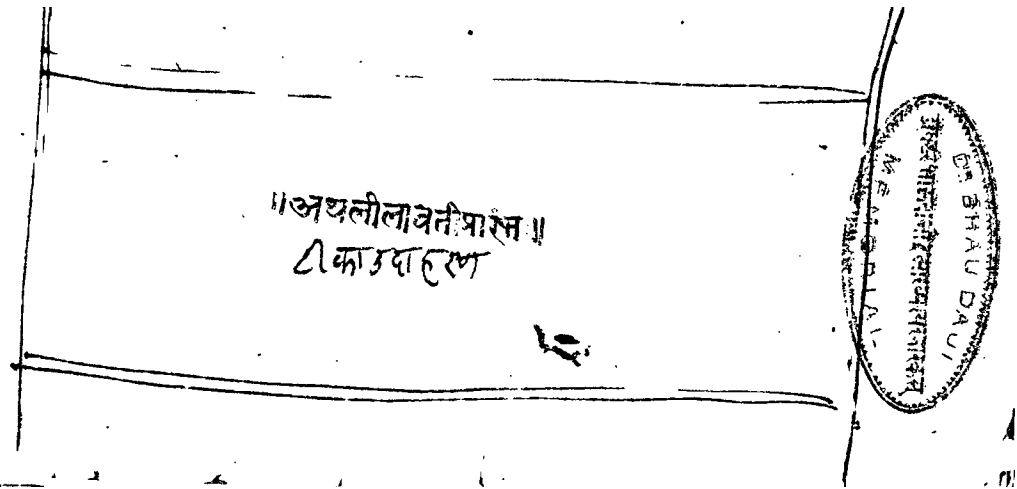

॥अथलीलावतीप्रारभ्यते॥
१काउदाहरण
BHAU DAJI

श्री

प्रीतिंजनजनस्ययोजनयतेविघ्नंविनिघ्नंसदा स्तंवंदारकवंदितपदंनत्वाम
तंगाननं। पाटींसज्ञाणितस्यवाचिचतुरप्रीतिप्रदांप्रस्फुटां सांक्षिप्तोत्तरकोम
लामलपदैर्लालित्यलीलावतीं॥१॥ यःपरमेश्वरःस्मृतोमनसंध्यातःस
र्वजनजनस्यप्रणतलोकस्यप्रारब्धकार्यप्रतिबंधकमंतरायंजाता वेकवचनं
बहूनपितान्विघ्नान्विनिघ्नन्नितिसमस्तोच्छेदलक्षणयाविसिष्ठतया
नितरामतिशयेनापुनर्भवनरूपेणाघ्नन्स्फेटयन् प्रीतिमानंदंजनयते सं
पादयति॥अन्यस्यापिश्रुतस्याङ्गजनस्यैवंतमतंगाननं गजवक्त्रंगणाधिप

स्वं

वंदारकवंदितपदं वंदारकादेवास्तोषांवंदंसमहस्तेनसंनाविघ्नविनाशनसंतो
षितेनवंदितोप्रणतोस्तुतोवापादोयस्यसवंदारकवंदितपदस्तंवंदारक
वंदितपदं। नत्वातंप्रतिप्रहीष्यसज्ञाणितस्यशोभनगणितस्यप्रबं
धस्य संकलितव्यवकलितादेः पाटीं पद्धतिंप्रबंधरूपांचतुरप्रीतिप्रदां
तांप्रीतिप्रदां प्रस्फुटां सुव्यक्तां कैः कृत्वा सांक्षिप्तोत्तरकोमलामलपदैः सं
क्षिप्तोत्तराणिपरिमितवर्णानिकोमलानिश्रुतिसुखानि॥अमलानि
निरवद्यानि यानिपदानि स्याद्यंतप्राद्यंतानि तैः सांक्षिप्तोत्तरकोमला

चतुर

नंगणितकुट्टाकारलीलावतीमानंदयन्नाह
तिति

मलपदैः इयताकविनास्वप्नेऽिरुक्ता॥ अतएवप्रबंधांतरेषु सत्स्वपि
प्रबंधस्यास्यनिर्माणासाफल्यं लालित्यलीलावतीं लालित्येनलीलावतीविलासिनीं तांलालित्यलीलावतीं एवंकविनास्वप्नेप्रबंधस्य २
लीलावतीतिनामसूचितं॥ पारीपत्तेलालित्यंलाशब्दार्थसोकुमार्यं
लीलावतीपत्तेलालित्यंमस्तएणं गन्नासवतंमस्तएोगत्वासोल
लितमितिवचनात्॥ अन्यच्च लीलावतीतिकवेः काचनप्रियतमात

२

दुद्देशेनप्रायः प्रत्युदाहरणां लीलावतीसामंत्रणां दर्शितं वाचिन्नाषे
त्यास्करकविरात्मानंनिर्दिशति गणापतिं नत्वा लीलावतीनाम्नां
पाटीमहंकथयामीतिमम्माणायार्थरतिदत्तार्थः॥ वराटकानांद्वशक
द्वयंयत्साकाकिनीतास्च पणाश्चतस्रःतेषोऽशद्वम्महावराम्पो
द्वम्मैस्तथाषोऽशनिष्कानिष्कः यत्वराटकानांकपर्दिकानांद्वाक
द्वयंसाकाकिनीस्यात् द्वाकस्यद्वयं द्वशकद्वयं॥ कपर्दिकानांवि

का शाला एकाकाकिणीइत्यर्थः ताभ्यतस्त्रः कांकिणीप। पणाः पणासंज्ञान्वंति
कपर्दिकानामसीत्या एकः पणोन्नवति रूप्यद्यंते षोडशपणाद्रिम्मो
ते द्रम्मसंज्ञोऽवगम्योगेयः तथातेनपुकारेण षोडशभिर्द्रम्मै निष्कोज्ञेयः
निष्कसंज्ञारेशनाषा अथतौल्यमानमाह॥ तुल्याय वाम्यां कथिता
त्रगुंजाव ल्लास्त्रिगुंजोधरणांचतेष्टौगद्याणाकस्तद्वयमिंद्रतुल्यैर्व ले
स्तथैकोधटकः प्रदिष्टः अत्रपाद्यांयवाभ्यां द्वाभ्यां तुल्यसमाना ३

य गुंजाकथिता॥ मंध्यमंवद्वयतौल्यप्रमाणा एकागुंजेत्यर्थः सालोके
राक्तिकाउच्यते वल्लः कथितः त्रिगुंजः त्रिस्त्रोगुंजायत्रसात्रिगुंजः॥
त्रिसत्रिगुंजाभिरेकोवल्लस्त्यर्थः तेष्टौवल्ला धरणां धरणामितिसं
ज्ञा तद्वयं धरणाद्वयं गद्याणकः प्रदिष्टः कथितः षोडशभिर्वल्लैर्ग
क द्याणस्त्यर्थः इंद्रतुल्यैश्चतुर्दशभिर्वल्लैरेकोधटकः प्रदिष्टः कथितः
धटकइतिरेशनाषा अथमागधरेशजातौल्यमानमाह॥ दशार्द्ध तू

गुंजंप्रवदंतिमाषं माषाह्वयैः षोडशभिश्चकर्षः कर्षैश्चतुर्भिश्चपलंतुला
ज्ञाः कर्षसुवर्णस्यसुवर्णसंज्ञं तुलांजानंतीतितुलाज्ञाः माषंप्रवदंतिकथ
यंति दशार्धगुंजंपंचसंख्यागुंजाभत्रसदृशार्धगुंजं षोडशभिर्माषाह्वयैः
माषाभिधैः कर्षंप्रवदंति चतुर्भिःकर्षैःपलंकथयंति सुवर्णस्यहेमकर्ष
सुवर्णसंज्ञं॥हेम्नःकर्षस्यसुवर्णमितिपरंनाम नतुरजतादेर्वस्तुनः कर्षस्य
सुवर्णसंज्ञा॥अथक्षेत्रार्थंहस्तप्रमाणादिमानमाह॥ यवोदरैरंगुलमष्टसं
ख्यैर्हस्तोंगुलैःषड्गुणितैश्चतुर्भिःहस्तैश्चतुर्भिर्धनुरेकमाहुः॥ दंडोनाडिः सहस्रद्वयेन क्रोशः

भवतीहदंडः

स्याद्योजनंक्रोशश्चतुष्टयेनतथाकराणांदशकेनवंशः॥ निवर्तनं विंशतिवंशसंख्यै
लि॰ती क्षेत्रैश्चतुर्भिश्चभुजैर्निबंधं॥६॥यवस्योदरमध्यंतेरष्टसंख्यैर्यवोदरैरेकमंगुलंभव
ति षड्गुणितैश्चतुर्भिःकोर्थंचतुर्विंशतिभिरंगुलैरेकोहस्तोभवति इहास्मिन्
दं शास्त्रेचतुर्भिर्हस्तैरेकोदंडोभवति तेषांडानांसहस्रद्वयेनक्रोशोभवति॥५॥
स्याद्योजनमिति क्रोशश्चतुष्टयेनैकंयोजनंस्यात् तथेतिमानांतरकथ
नं करांणांहस्तानांदशकेनैकोवंशःस्यात् विंशतिवंशसंख्यैर्विंशतिवंश
प्रमाणैश्चतुर्भिर्भुजैर्निबध्यमानं यत्क्षेत्रंतन्निवर्तनंभवति तच्चक्षासम राम
चतुरस्रक्षेत्रंचतुर्षुपिभुजेषु विंशतिवंशप्रमाणंयत्तन्निवर्तनमानमुच्यते॥६॥

॥४॥ तथाचपुराणेऽप्युक्तं॥ दशहस्तेनदंडेन विंशत्याचनिवर्त्तनं॥ दशतान्येवगोचर्ममा
नमाहुःप्रजापतिः॥ १ ॥ हस्तमानप्रसंगेन धान्यमानज्ञानार्थमिदमुच्यते
॥ हस्तोन्मितैर्विस्तृतिदैर्घ्यपिंडैर्यद्द्वादशास्त्रंघनहस्तसंज्ञं धान्यादिकेयद्घन
हस्तमानंशास्त्रोदितंमागधखारिकासा॥७॥ हस्तेनोन्मितैर्हस्तपरिमितै
र्विस्तारदैर्घ्यपिंडैर्यत् द्वादशास्त्रंपरि तोद्वादशाधारमानेकुंडकोष्ठकाद्यं
तत्स्यघनहस्तइतिसंज्ञा भवति तद्यथास्यष्ठयतिघनहस्तेहस्तप्रमाणदैर्घ्यहस्त
प्रमाणोविस्तारः हस्तप्रमाणोपिंडश्च एवंविधं ततुल्यमचरस्त्रंअधश्चतुरस्रंउप ॥४॥
रिचतुरस्रपिंडंचतुरस्रमेवंद्वादशास्त्रंनिःपद्यते धान्यादिघनहस्तपरिमितंयन्मान
सा शास्त्रंमागधखारिकामगधदेशखारिकाउदिताकथिता॥७॥ ॥ ॥

पूर्वमथतोलमव्यवहारार्थमाह॥ पादोनगद्याणकतुल्यटंकैर्द्विसप्ततुल्यैः कथितोऽक्षरेः॥ मध्यानिधानःरवयुगेश्वरैरेर्धान्यादितोलमुचुरस्ककसंज्ञा॥९॥गद्याणकोमेरु पदृश्यप्रमा
णःपूर्वोक्तःसचपादोनैर्द्वादशरत्तुल्लास्तुतुर्यंष्टंकोभवति तैर्द्विसप्ततुल्यैर्द्वाधिकरसप्तदिग्भमितैरेर्कःस्वरः कथितः॥अ ग्र्यव्यवहारशास्त्रे पुनः रवयुगेश्वरैश्चतुरस्रादिः
सरैर्मेणाभिधानीमणनामतोलाविशेषोभवति इति धान्यादितोलमचुतुरस्रकाणांपवनरंध्रसंख्यानीसंज्ञाज्ञेया॥९॥

अथधान्यप्रमेयप्रमाणमाह द्रोणास्तुखार्यो रवलुप्तोऽशांशः स्यादाढकोद्रोणचतुर्थभागः॥ प्रस्थ
श्चतुर्थांशस्तु कस्य प्रस्थोऽधिरार्द्धेः कुडवः प्रदिष्टः॥ रवलुप्तिरभ्येनरवार्यांशोऽशांशःषोऽशांशो
भागोद्रोणः स्यात्षोऽशभिर्द्रोणैरेकारवारीतिस्यात्द्रोणस्य चतुर्थोंशआढकःस्यात्तस्य
षोडशांढकस्य चतुर्थोंशश्चतुर्थभागःप्रस्थःप्रस्थसंज्ञकःप्रस्थोद्विप्रस्थस्य चतुर्थोभागःकुडवः पूर्वाचार्यैरुक्तं
वःप्रदिष्टःकथितःशेषंसर्वंसिद्धकालापरिभाषास्तुपूर्वोक्तप्रसिद्धेत्यादयःसर्वगतव्याःसर्वत्रेमाःपरिभा
षापुनरपिग्रंथकारसंज्ञावितीयंनिःप्रयोजनमयादस्माद्धेतोरवधारणेएवंप्रतिनमस्कारार्थश्लोकमाह॥

कीदृशीयं पुनः

लीलागललुलल्लोलकालव्यालविलासिनेगणेशायनमोनीलकमलामलकांतयेगौणाधिपत
येनमःलीलागललुलल्लोलकालव्यालविलासिने॥लीलयागलेकेलुलनलुठनलोलःचंचलः
काल व्यालोदुष्टसर्पस्तद्वद्विलासोयस्यास्तीतिलीलागललुलल्लोलकालव्यालविलासी
तस्मैलीलागललुलल्लोलकालव्यालविलासिनेकिविसिष्टायनीलकमलामलकांतयेनील
कुवलयकमलतद्वदमलाकांतिर्यस्यसतथातस्मैगणेशायनमोनमस्कारोऽस्तु॥एकद्विशतसह
स्रायुतलक्षप्रयुतकोट्यःक्रमशःबुदमबुदंखर्वंनिखर्वंमहापद्मशंकवस्समात्तुलुप्तिर्द्वा

७ गुर्वक्षरैरेकद्वित्रिसुलघुषट्कैः पूर्वतैर्घटिकाखर्वषट्कं॥ स्याद्वाघरीपूर्वं रुद्रैर्नगैर्मभिरिहनेत्रैर्द्विकुभिश्चवर्षं॥१॥ अभ्यदभिरिदं घाक्षरैः षष्ठिमितैः पलंस्यात्
षष्ट्यापत्यैर्नाडिकाचतासा॥ षष्ट्याचाहोरात्रमितिःखरामैर्मासोदिनैर्लोदिकुभिश्चवर्षं॥२॥

संमध्यंपरार्द्धमितिदशगुणोत्तरंसंज्ञासंख्यायाःस्थानानांव्यवहारार्थंकृताःपूर्वैःपूर्वाचार्यैःसं
ख्यायाःपरिमितेस्थानानांअष्टादशस्थानानासंज्ञाःअभिधाःकृताःचकिरेकिमर्थंव्यवहारार्थंय
बहुतयेकथंदशगुणेनोत्तरंयथाभवतिदशगुणानिउत्तराणि येचतेदशगुणेनोत्तरंक्रमशोनु
क्रमेणयथाएकंदशगुणंदशदशगुणंशतंशतंदशगुणंसहस्रंसहस्रंदशगुणंअयुतंअयुतंद
शगुणंलक्षंलक्षंदशगुणंप्रयुतंप्रयुतंदशगुणंकोटिःसुब्रुवादीनामभिधेयासंख्यंदशगुणाःसंज्ञाः
तेयाःस्माःसर्वाःअपिसंज्ञाः प्रसिद्धेयाःअथसंकलितंयोःकरणसूत्रंवृत्तार्द्धं व्यवकलित
अथशब्दानंतर्येसंकलितंचव्यवकलितंचसंकलितव्यवकलितयोःकरणसूत्रंक्रियतेमयेतिक
र्त्तव्यतायांतंकर्मतत्रसूत्रंकरणं क्रियासूचकंकार्यंक्रमादुक्तं मतोऽथवाकयोर्गोयथास्यान्म
कमंतरंवासंकलितेयथास्थानकस्थानानामनतिक्रमेणकयोगःकार्यःसंकानांयोगोकयोग
एकत्रमीलनंवासमुच्चयेव्यवकलितंतरंकार्यंकोर्थआयराशौमध्यात्व्ययंकयोगस्यांतरंपातनं
कार्यमित्यर्थःतत्रोद्देशकंअयेबालेलीलावतिमतिमतिवृद्धिसहितान्द्विपंचद्व्यष्टाविंशत्रिनवंश
तांश्चदशदशशतोपेतानेतानयुतद्वियुतांश्चापिवदमेयद्विसंयुक्तिव्यवकलनमार्गेसिकुशलान

अयेतिकोमलप्रलेबालेसामंत्रणेयोवनाभिमुखींअवस्थांदर्शयतिजनेषोडशवार्षिकीबालेतिवचनात्
लीलावत्यामंत्रणेन तस्याअभिधानसौभाग्यंप्रकटयतिमतिमतीत्यामंत्रणेनात्मीयस्यापिवयसिवृद्धि
प्राप्तत्वेनतस्यागरिमाणंदर्शयतिहेबुद्धियुक्ते॥ द्विपंचद्व्यष्टा
शत्रिनवतिशताष्टादशदशसहितान्संकलितान्एकत्रमीलितान्समुच्चये एतान्द्वादीनशतो
पेतानशतंसंयुक्तानमेमंअयुतद्वियुतान्सहस्रदशकात्मतितान्वस्वक्षयंवरिक्ष्यंखेयारीखेगणि
तेयुक्तिव्यवकलनमार्गेयोजनंयुक्तिःसंकलितंचव्यवकलितंचव्यवकलनंतयोर्मार्गेयुक्तिव्यवकलनमा
र्गस्तस्मिन्युक्तिव्यवकलनमार्गेकुशलानिपुणान्अस्मिन्वसिन्यासः।२।५।३५।१९।३।१८।१।१९०।द्वि
कयोजनाज्जातं३६०अथव्यवकलितेन्यासः।२।५।३५।१९।३।१८।१।१९०।आयराशिरयुतं१०००
व्ययांकेयोजितेयुतं३६०अयुतात्यक्तं१००००० जातं९९६४०संकलितव्यवकलिते।गुणनेकर
णसूत्रंसार्द्धवृत्तंगुण्यतेगुणनंतत्र करणसूत्रंगुण्यांकमेकेनगुणकेनहन्याद्वुत्तारिते
नेमुपांतिमाद्गुण्यस्त्वधोधोगुणखंडतुल्यस्तेखंडैःसंगुणितोयुतोवाग्रोगुण्यःस्युस्तियेव

नतेनलब्धाच गुण्योगुणितः फलंवा द्विधाभवे द्रूपविभागएवंस्थानैः पृथग्वागुणितः समेतः इष्टो
नयुक्तेनगुणेननिघ्नोनीष्टघ्नगुण्यान्वितवर्जितोवागुण्यस्यांशेयोगुण्यांशस्तंगुण्यांशंगुण्यराशी
रंशंअंकंगुणकेनगुणराशिनाहन्यात्गुण्येतुचःसमुच्चयेएवंप्रमुनाप्रकारेणउपांतिमाहीन
गुण्येतेऽन्तिमस्यउपसमीपंउपांतिमंतदादिर्येषांतेउपांतिमादयस्तानुपांत्यमादीनकिंविशिष्टे
नगुणकेनउत्सारितेनद्वितीयांकोपरिस्थापितेनएवंगुणकारःसिध्यतिगुणरूपविभागोयथा
वाथवागुणराशिर्द्वाभ्यांत्रिभिश्चतुर्भिर्वा खंडैःखंडनीयःततोगुण्योगुणनीयोयोंकोगुणखंडतुल्यो
गुणस्यखंडानिद्वित्रादीनितत्तुल्योगुण खंडतुल्यःअधोधोविन्यस्तैःगुणखंडैःसंगु
णितःसन्युतोमिलितःकार्यःएवंगुणकारःसिध्यतिअथवागुणःगुणराशिर्येननकेनाप्यंकेनन्न
कृतःसन् सिध्यतिनिरग्रकोनिरवशेषोभवतितेनअंकेन गुणराशेर्भजनात्याल
द्विस्तयालब्धाच गुण्योगुणनीयोयोंकोहतोगुणितःफलंगुणकारफलंभवतिएवंगुणा
कारःसिध्यतिएवंप्रमुनाप्रकारेणरूपविभागेरूपाणांविभागोरूपविभागःद्विधाद्विप्र

एतत्कथा
संधिर्नाम
गणित्वा
स्थापित ७

न कारोभवेत्जायेतेस्थाविभागोयथास्थानानिएकादिहरणादीनितैःस्थानैःपृथक्पृथक्गुण्योगुणनी
योगुणितोहतोयथास्थानंसमेतोयोजितःकार्यःएवंगुणकारःसिध्यतिवाथवागुणेनइष्टेनयुतेनइष्टे
क नोनश्चयुक्श्चइष्टेनयुक्तेनेष्टेनयुक्तेनगुण्योगुणनीयोनिघ्नोनिहन्यतहतिनिघ्नोगुणितोगुण्यस्तेना
न्वितोयुक्तोविवर्जितऊनइतिकोर्थयत्रेष्टेनयुक्तोगुणराशिर्भवतितत्रानीष्टघ्नगुण्यांकेनऊनोहीनःका
र्थःयत्रइष्टेनगुणराशिरूनोभवतितत्रानीष्टघ्नगुण्यांकेनयुतःकार्यइत्यर्थःतत्रोदाहरणं बालेबालकुरंगलो
लनयनेलीलावतिप्रोच्यतांपंचत्र्येकमितास्त्विषाकरगुणाःअंकाःकतिस्युर्वदरूपस्थानविभागखंड
गुणनेकल्पासिकल्पाणिनिछिन्नास्तेनगुणेनतेचगुणिताआत्माःकतिस्युर्वदबालेहेबालेसमत्रणेप्रवर्वत
हेबालकुरंगलोलनयनेबालयोसोकुरंगस्तस्यनयनेइवलोलेचंचलेनयनेलोचनेयस्याःसातथा
तस्याःसंबोधनेहेलीलावतिप्रोच्यतांकथ्यतांपंचत्र्येकमिताःअंकाःपंचचत्रयश्चएकश्चपंचत्र्येकाः
पंचत्र्येकैःपरिमिताःपंचत्र्येकमिताःत्विषाकरगुणाःत्विषाकरःसूर्यस्तेनोपलक्षिताद्वादशतेगुणिताः
कतिस्युःकियंतोभवंतीयदिरूपस्थान विभागखंडगुणनेरूपाणिचस्था

हेबालकुरंगलोलनयने३

नानि च तेषां विन्यासः रूपस्थानविन्यासः तेषां खंडानि रूपस्थानविन्यासखंडानि तेषां गुणनं रूपस्थान
विन्यासखंडगुणनं तस्मिन् कल्या[illegible] ॥ अथ भागहारस्योद्धरणं।।
निक्क कल्पाणि युक्तैः समुच्चयैः तैर्गुणाद्यैः कृतानि कानि तेन द्वादशलब्धेन गुणेन नवनवकानि तिस्रः
क्षाण३ गुण्यः किंपंतो भवंति न्यासः १३५ गुणं १२ गुण्यासमं कृमिति १२ ऋणमेकं कैर्गुणितैर्जातं १२।१२३५ उत्सारिजा कः ते
तं १२ [१२३५] द्वितीयकैर्तं योज हस्त पुनरुत्सारिते ३ नाज्जातं १२० ३ १२३५ पंचकैर्गुणितैर्जातं २ ३६ विनष्टयेनगुणितं
मिता कोटिः पंच त्रिंशच्छतं नृजस्तत्र ३६ ऋणमायतचतुरस्रे लंकेमितिन्यासः नृज १३५ कोटि १२ नृजकोटि
घातफलं १९२० ऋणं रूपविन्यासे कृते खंडे ८।४ ऋणाभ्यां पृथक्पृथक् २ १३५ ४ १३५ हृतैर्जातं।। गुणिते
१९८० १९८०।५४० योजिते जातं ऋणं रूपं ३ लब्धं ४ गुणयेत् ३ १३५ निर्गुणिते
जातं ५४० लब्धं च ४ गुणितं जातं तदेव १९२० ऋ पंचस्थानविन्यासे कृते खंडे ८।४ ऋाभ्यां
पृथक्पृथक् गुणितेखंडे ५४० १० ३ जातं १३५०।२७० यथास्थानं योजिते १५२० ऋ पंच
वा १९३ गुणकेन १२ युते १५ ऋणे ३ १३५ नगुणयेत् १५ ३ १३५ ऊनेन गुणयेत् ३ १३५ जातं ४०५

१ जातं २०२५

फलं२ क्षेत्रकल्पना यत्रनवहृते मितेकं छिन्नजो तत्रफलं किमिति फलादेव २१।
अथप्रकारा तरणाचतुर्दशानांवर्गः स्थाप्योत्यवर्ग इत्यादि
कस्यवर्गः स्थापितः द्विगुणोनांत्येन उत्सार्यतेन गुणितेत्यद्विके वटे
वर्गितेजातं संप्रतिचतुष्कोत्पः उत्सार्यतस्य वर्गिते अगतांकानावाद्यतुष्कल
क्षणोत्पंकः अंकयोजनाज्जातोवर्गः १९६ त्रिहीन स्पशतत्रयस्य ३२ स्था
स्थापितप्रोत्सवर्गः कस्यवर्गेन परेनवकाद्यान्निघ्नः उत्सारितेजातं
अंत्यस्यनवकस्य द्विगुणनांत्यनवकेन १८ परेसप्तगुणिता पुनरन्त्येनवकत्यत्कारांशान्त्स
रितेजातं पुनरन्त्यस्यसप्तकस्यवर्गेस्थापितेजातं एषामेकीजातोवर्गः ८८२०९
अथपंचाधिकसास्त्र
प्रकर्षपंचास्तः १००५ स्थाप्योत्यवर्गस्त्यास्त्रिना पूर्ववज्जातोवर्गः १००१०००२५
प्रकारांतरेणानवानांवर्गः खंड ५।४ अन

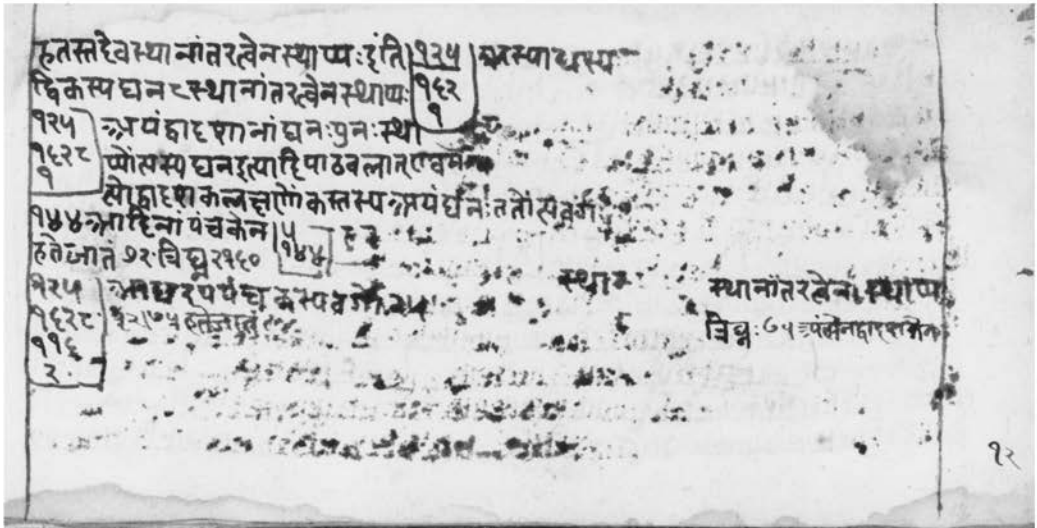
यातिः २०। द्विनिघ्नी ४० खंड्योवर्गो १८।२५ तैकीकृतः पूर्वांकेयोजितेवर्गः ६१ अथच
तरिशानखंड २।६। हृतो द्विनिघ्नी ९८ खंड्योवर्गो ८७।३६ तैक्ये १०० पूर्वोक्तयोजु
नाद्वर्गः अथखंड क्य १०।८। पूर्ववत्फलतदेव एवमनेकधा ऽपवर्त्या मप्येववर्गा
साध्या प्रकारांतरेणाराशीः ४५ कल्पितमिष्ट ३ ऋनेनोने २८४ प्रथमहृते ३०० ऋनयो
र्वधः २८४ गुणिते ८८२०० इष्टस्यवर्ग १ ऋनेनयुग्वर्गः ८८२०९ सिद्धः ऋणगतेपथाराशीः चेत्
के ३०० ल्पितमिष्ट १२ ऋनेनयुते २१२ शोनवगताः शेषं ३१६ ऋणवर्गे ९९६ इष्टस्यव
र्ग १४४ ऋस्मात्ऋतोशोधिते जातः अयंवर्गः ऋधोक्तोवर्गानयनराशिः १४ अथवास्थाप्यो
ऋणवर्गःस्थाप्य १४४ १४ द्विगुणेनत्यनाद्यः १६ ऋष्टकेगतेएककेऊ
तास्थापिते १६ एकस्यवर्गेस्थापिते १६ एकाकगतैकयोज नाज्जातोवर्गः १६
१८ तिवर्गःवर्ग ११ मूलेकरणसत्वेसक्त्या द्विघमात्कृति
द्विगुणायेऋलेसमेतद्वृत्तेसक्तालद्धकृतिनराय विघमात्मूल्यं द्विनि
घ्नंन्यसेत्पक्ष्यांशहृतेसमेन्यविघमात्सक्तावर्गफलेपक्षांत

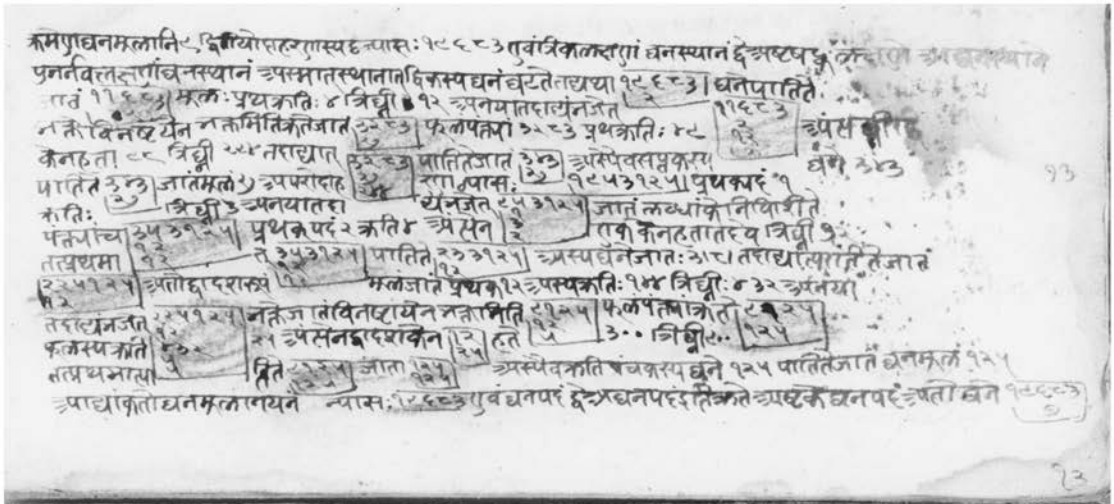
द्विगुणं न्यसेदिति मुहुः पंक्तेरन्ते स्थाप्यं विषमस्य विषमसमद्विसमादिनावत्
कृत्यावरं सं विषमं भवति अंसाद्विषमाद्विषमपदादेकविंशत्यन्तं
वर्गीकृत्य स्थानात्तद्घटमानं कृतिसङ्क्रावर्गं अंशं तद्वर्गमूलं द्विगुणायेत्तद्विगु
णीकुर्वीत समेद्यादिस्थानेनरहिते नद्विगुणितफलेनाहतेन क्रेसतिलब्धकृतिं
लब्धांकवर्गं सङ्क्रां पास्यकस्मात्तत्तद्विषमात्तत्तद्विषमं चुतत्त
द्विषमं तस्मात् ततस्तं लब्धं द्विनिघ्नं स्वांगुणितं पंक्त्यो न्यसेत्स्थापयेत्
पुनः समे स्थाने पंक्तेर्हृते तल्लब्धकानां पंक्तिस्तया हृतेन क्रेसतिक्षा
स्ववर्गफलं क्षिप्तं लब्धं यत्स्यात्स्ववर्गफलं अपास्यकस्मात्तं स्वविषमात्तत्समस्थानग
स्थं विषमात्ततल्लब्धं द्विगुणं समं कृत्वान्यसेत्तन्निवेशयेत्तदिति मुहुः पंक्तावेकु
यीतपुनः पंक्तिर्हृते समे न्यविषमं कृतिसङ्क्रावं पुनः यावत्कानां सामाप्ति

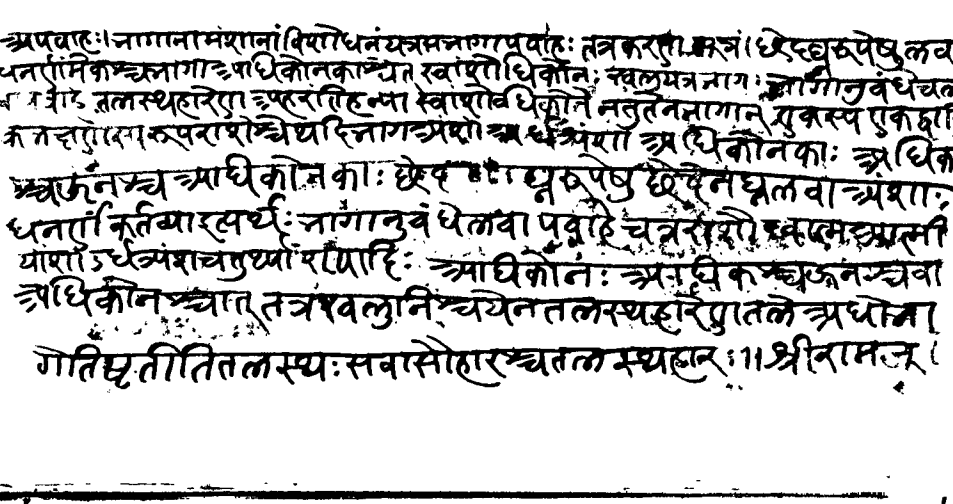
भवति पंक्तेर्लब्धकानां पंक्तिरन्ते स्थाप्यमूलं भवति येनाङ्कादिगुणितास्तएव १०

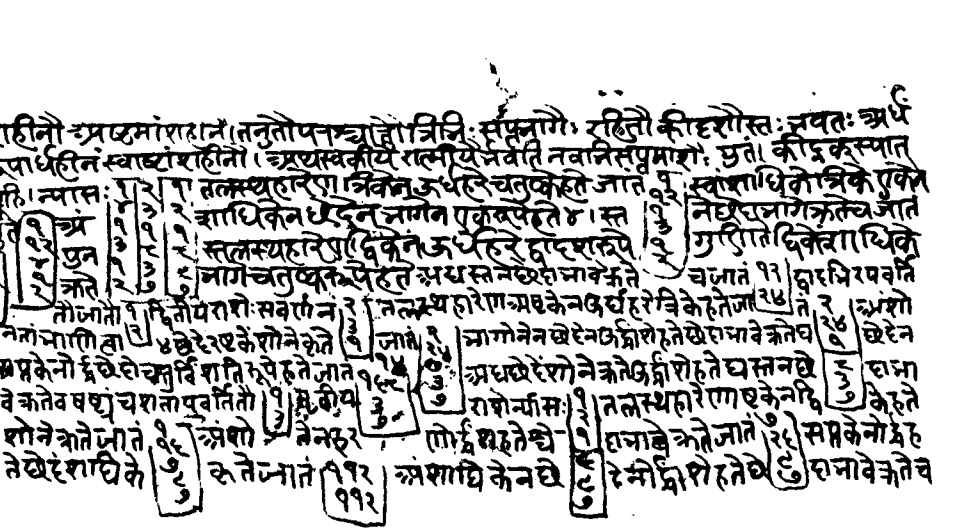
मूलविधानमथेदं इदृदिदृ विलिख्य प्रस्तूयते जाता वादृशीता यः स्वमुच्चम॥

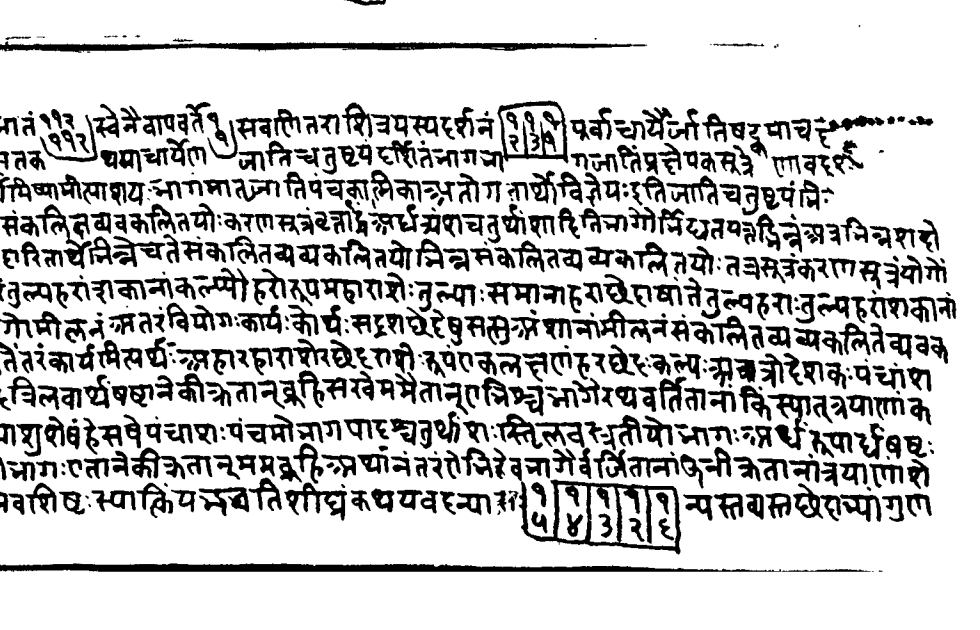
ततश्चतुर्गतिथतस्थानकानां पूर्वकृतानां कृतीनां प्रथमादिवर्गाणां पृथक् पृथक् वर्गपदानि
वर्गमूलानि विदि न्यासः ४।९।१६।२५।३६।४९।६४।८१।१००।१२१।१४४।१६९।१९६।२२५।२५६।२८९।३२४।३६१।४००।४४१।४८४।५२९।५७६।६२५।६७६।७२९।७८४।८४१।९००।९६१।१०२४।१०८९।११५६।१२२५।१२९६।१३६९।१४४४।१५२१।१६००।१६८१।१७६४।१८४९।१९३६।२०२५।२११६।२२०९।२३०४।२४०१।२५००।२५९९।२६९६।२७९५।२८९४।२९९३।३०९२।३१९१।३२९०।३३८९।३४८८।३५८७।३६८६।३७८५।३८८४।३९८३।४०८२।४१८१।४२८०।४३७९।४४७८।४५७७।४६७६।४७७५।४८७४।४९७३।५०७२।५१७१।५२७०।५३६९।५४६८।५५६७।५६६६।५७६५।५८६४।५९६३।६०६२।६१६१।६२६०।६३५९।६४५८।६५५७।६६५६।६७५५।६८५४।६९५३।७०५२।७१५१।७२५०।७३४९।७४४८।७५४७।७६४६।७७४५।७८४४।७९४३।८०४२।८१४१।८२४०।८३३९।८४३८।८५३७।८६३६।८७३५।८८३४।८९३३।९०३२।९१३१।९२३०।९३२९।९४२८।९५२७।९६२६।९७२५।९८२४।९९२३।१००२२।१०१२१।१०२२०।१०३१९।१०४१८।१०५१७।१०६१६।१०७१५।१०८१४।१०९१३।११०१२।१११११।११२१०।११३९।११४८।११५७।११६६।११७५।११८४।११९३।१२०२।१२११।१२२०।१२३९।१२४८।१२५७।१२६६।१२७५।१२८४।१२९३।१३०२।१३११।१३२०।१३३९।१३४८।१३५७।१३६६।१३७५।१३८४।१३९३।१४०२।१४११।१४२०।१४३९।१४४८।१४५७।१४६६।१४७५।१४८४।१४९३।१५०२।१५११।१५२०।१५३९।१५४८।१५५७।१५६६।१५७५।१५८४।१५९३।१६०२।१६११।१६२०।१६३९।१६४८।१६५७।१६६६।१६७५।१६८४।१६९३।१७०२।१७११।१७२०।१७३९।१७४८।१७५७।१७६६।१७७५।१७८४।१७९३।१८०२।१८११।१८२०।१८३९।१८४८।१८५७।१८६६।१८७५।१८८४।१८९३।१९०२।१९११।१९२०।१९३९।१९४८।१९५७।१९६६।१९७५।१९८४।१९९३।२००२।२०११।२०२०।२०२९।२०३८।२०४७।२०५६।२०६५।२०७४।२०८३।२०९२।२१०१।२११०।२११९।२१२८।२१३७।२१४६।२१५५।२१६४।२१७३।२१८२।२१९१।२२००।२२०९।२२१८।२२२७।२२३६।२२४५।२२५४।२२६३।२२७२।२२८१।२२९०।२२९९।२३०८।२३१७।२३२६।२३३५।२३४४।२३५३।२३६२।२३७१।२३८०।२३८९।२३९८।२४०७।२४१६।२४२५।२४३४।२४४३।२४५२।२४६१।२४७०।२४७९।२४८८।२४९७।२५०६।२५१५।२५२४।२५३३।२५४२।२५५१।२५६०।२५६९।२५७८।२५८७।२५९६।२६०५।२६१४।२६२३।२६३२।२६४१।२६५०।२६५९।२६६८।२६७७।२६८६।२६९५।२७०४।२७१३।२७२२।२७३१।२७४०।२७४९।२७५८।२७६७।२७७६।२७८५।२७९४।२८०३।२८१२।२८२१।२८३०।२८३९।२८४८।२८५७।२८६६।२८७५।२८८४।२८९३।२९०२।२९११।२९२०।२९३९।२९४८।२९५७।२९६६।२९७५।२९८४।२९९३।३००२।३०११।३०२०।३०२९।३०३८।३०४७।३०५६।३०६५।३०७४।३०८३।३०९२।३१०१।३१११०।३१११९।३११२८।३११३७।३११४६।३११५५।३११६४।३११७३।३११८२।३११९१।३१२००।३१२०९।३१२१८।३१२२७।३१२३६।३१२४५।३१२५४।३१२६३।३१२७२।३१२८१।३१२९०।३१२९९।३१३०८।३१३१७।३१३२६।३१३३५।३१३४४।३१३५३।३१३६२।३१३७१।३१३८०।३१३८९।३१३९८।३१४०७।३१४१६।३१४२५।३१४३४।३१४४३।३१४५२।३१४६१।३१४७०।३१४७९।३१४८८।३१४९७।३१५०६।३१५१५।३१५२४।३१५३३।३१५४२।३१५५१।३१५६०।३१५६९।३१५७८।३१५८७।३१५९६।३१६०५।३१६१४।३१६२३।३१६३२।३१६४१।३१६५०।३१६५९।३१६६८।३१६७७।३१६८६।३१६९५।३१७०४।३१७१३।३१७२२।३१७३१।३१७४०।३१७४९।३१७५८।३१७६७।३१७७६।३१७८५।३१७९४।३१८०३।३१८१२।३१८२१।३१८३०।३१८३९।३१८४८।३१८५७।३१८६६।३१८७५।३१८८४।३१८९३।३१९०२।३१९११।३१९२०।३१९३९।३१९४८।३१९५७।३१९६६।३१९७५।३१९८४।३१९९३।३२००२।३२०११।३२०२०।३२०२९।३२०३८।३२०४७।३२०५६।३२०६५।३२०७४।३२०८३।३२०९२।३२१०१।३२११०।३२११९।३२१२८।३२१३७।३२१४६।३२१५५।३२१६४।३२१७३।३२१८२।३२१९१।३२२००।३२२०९।३२२१८।३२२२७।३२२३६।३२२४५।३२२५४।३२२६३।३२२७२।३२२८१।३२२९०।३२२९९।३२३०८।३२३१७।३२३२६।३२३३५।३२३४४।३२३५३।३२३६२।३२३७१।३२३८०।३२३८९।३२३९८।३२४०७।३२४१६।३२४२५।३२४३४।३२४४३।३२४५२।३२४६१।३२४७०।३२४७९।३२४८८।३२४९७।३२५०६।३२५१५।३२५२४।३२५३३।३२५४२।३२५५१।३२५६०।३२५६९।३२५७८।३२५८७।३२५९६।३२६०५।३२६१४।३२६२३।३२६३२।३२६४१।३२६५०।३२६५९।३२६६८।३२६७७।३२६८६।३२६९५।३२७०४।३२७१३।३२७२२।३२७३१।३२७४०।३२७४९।३२७५८।३२७६७।३२७७६।३२७८५।३२७९४।३२८०३।३२८१२।३२८२१।३२८३०।३२८३९।३२८४८।३२८५७।३२८६६।३२८७५।३२८८४।३२८९३।३२९०२।३२९११।३२९२०।३२९३९।३२९४८।३२९५७।३२९६६।३२९७५।३२९८४।३२९९३।३३००२।३३०११।३३०२०।३३०२९।३३०३८।३३०४७।३३०५६।३३०६५।३३०७४।३३०८३।३३०९२।३३१०१।३३११०।३३११९।३३१२८।३३१३७।३३१४६।३३१५५।३३१६४।३३१७३।३३१८२।३३१९१।३३२००।३३२०९।३३२१८।३३२२७।३३२३६।३३२४५।३३२५४।३३२६३।३३२७२।३३२८१।३३२९०।३३२९९।३३३०८।३३३१७।३३३२६।३३३३५।३३३४४।३३३५३।३३३६२।३३३७१।३३३८०।३३३८९।३३३९८।३३४०७।३३४१६।३३४२५।३३४३४।३३४४३।३३४५२।३३४६१।३३४७०।३३४७९।३३४८८।३३४९७।३३५०६।३३५१५।३३५२४।३३५३३।३३५४२।३३५५१।३३५६०।३३५६९।३३५७८।३३५८७।३३५९६।३३६०५।३३६१४।३३६२३।३३६३२।३३६४१।३३६५०।३३६५९।३३६६८।३३६७७।३३६८६।३३६९५।३३७०४।३३७१३।३३७२२।३३७३१।३३७४०।३३७४९।३३७५८।३३७६७।३३७७६।३३७८५।३३७९४।३३८०३।३३८१२।३३८२१।३३८३०।३३८३९।३३८४८।३३८५७।३३८६६।३३८७५।३३८८४।३३८९३।३३९०२।३३९११।३३९२०।३३९३९।३३९४८।३३९५७।३३९६६।३३९७५।३३९८४।३३९९३।३४००२।३४०११।३४०२०।३४०२९।३४०३८।३४०४७।३४०५६।३४०६५।३४०७४।३४०८३।३४०९२।३४१०१।३४११०।३४११९।३४१२८।३४१३७।३४१४६।३४१५५।३४१६४।३४१७३।३४१८२।३४१९१।३४२००।३४२०९।३४२१८।३४२२७।३४२३६।३४२४५।३४२५४।३४२६३।३४२७२।३४२८१।३४२९०।३४२९९।३४३०८।३४३१७।३४३२६।३४३३५।३४३४४।३४३५३।३४३६२।३४३७१।३४३८०।३४३८९।३४३९८।३४४०७।३४४१६।३४४२५।३४४३४।३४४४३।३४४५२।३४४६१।३४४७०।३४४७९।३४४८८।३४४९७।३४५०६।३४५१५।३४५२४।३४५३३।३४५४२।३४५५१।३४५६०।३४५६९।३४५७८।३४५८७।३४५९६।३४६०५।३४६१४।३४६२३।३४६३२।३४६४१।३४६५०।३४६५९।३४६६८।३४६७७।३४६८६।३४६९५।३४७०४।३४७१३।३४७२२।३४७३१।३४७४०।३४७४९।३४७५८।३४७६७।३४७७६।३४७८५।३४७९४।३४८०३।३४८१२।३४८२१।३४८३०।३४८३९।३४८४८।३४८५७।३४८६६।३४८७५।३४८८४।३४८९३।३४९०२।३४९११।३४९२०।३४९३९।३४९४८।३४९५७।३४९६६।३४९७५।३४९८४।३४९९३।३५००२।३५०११।३५०२०।३५०२९।३५०३८।३५०४७।३५०५६।३५०६५।३५०७४।३५०८३।३५०९२।३५१०१।३५११०।३५११९।३५१२८।३५१३७।३५१४६।३५१५५।३५१६४।३५१७३।३५१८२।३५१९१।३५२००।३५२०९।३५२१८।३५२२७।३५२३६।३५२४५।३५२५४।३५२६३।३५२७२।३५२८१।३५२९०।३५२९९।३५३०८।३५३१७।३५३२६।३५३३५।३५३४४।३५३५३।३५३६२।३५३७१।३५३८०।३५३८९।३५३९८।३५४०७।३५४१६।३५४२५।३५४३४।३५४४३।३५४५२।३५४६१।३५४७०।३५४७९।३५४८८।३५४९७।३५५०६।३५५१५।३५५२४।३५५३३।३५५४२।३५५५१।३५५६०।३५५६९।३५५७८।३५५८७।३५५९६।३५६०५।३५६१४।३५६२३।३५६३२।३५६४१।३५६५०।३५६५९।३५६६८।३५६७७।३५६८६।३५६९५।३५७०४।३५७१३।३५७२२।३५७३१।३५७४०।३५७४९।३५७५८।३५७६७।३५७७६।३५७८५।३५७९४।३५८०३।३५८१२।३५८२१।३५८३०।३५८३९।३५८४८।३५८५७।३५८६६।३५८७५।३५८८४।३५८९३।३५९०२।३५९११।३५९२०।३५९३९।३५९४८।३५९५७।३५९६६।३५९७५।३५९८४।३५९९३।३६००२।३६०११।३६०२०।३६०२९।३६०३८।३६०४७।३६०५६।३६०६५।३६०७४।३६०८३।३६०९२।३६१०१।३६११०।३६११९।३६१२८।३६१३७।३६१४६।३६१५५।३६१६४।३६१७३।३६१८२।३६१९१।३६२००।३६२०९।३६२१८।३६२२७।३६२३६।३६२४५।३६२५४।३६२६३।३६२७२।३६२८१।३६२९०।३६२९९।३६३०८।३६३१७।३६३२६।३६३३५।३६३४४।३६३५३।३६३६२।३६३७१।३६३८०।३६३८९।३६३९८।३६४०७।३६४१६।३६४२५।३६४३४।३६४४३।३६४५२।३६४६१।३६४७०।३६४७९।३६४८८।३६४९७।३६५०६।३६५१५।३६५२४।३६५३३।३६५४२।३६५५१।३६५६०।३६५६९।३६५७८।३६५८७।३६५९६।३६६०५।३६६१४।३६६२३।३६६३२।३६६४१।३६६५०।३६६५९।३६६६८।३६६७७।३६६८६।३६६९५।३६७०४।३६७१३।३६७२२।३६७३१।३६७४०।३६७४९।३६७५८।३६७६७।३६७७६।३६७८५।३६७९४।३६८०३।३६८१२।३६८२१।३६८३०।३६८३९।३६८४८।३६८५७।३६८६६।३६८७५।३६८८४।३६८९३।३६९०२।३६९११।३६९२०।३६९३९।३६९४८।३६९५७।३६९६६।३६९७५।३६९८४।३६९९३।३७००२।३७०११।३७०२०।३७०२९।३७०३८।३७०४७।३७०५६।३७०६५।३७०७४।३७०८३।३७०९२।३७१०१।३७११०।३७११९।३७१२८।३७१३७।३७१४६।३७१५५।३७१६४।३७१७३।३७१८२।३७१९१।३७२००।३७२०९।३७२१८।३७२२७।३७२३६।३७२४५।३७२५४।३७२६३।३७२७२।३७२८१।३७२९०।३७२९९।३७३०८।३७३१७।३७३२६।३७३३५।३७३४४।३७३५३।३७३६२।३७३७१।३७३८०।३७३८९।३७३९८।३७४०७।३७४१६।३७४२५।३७४३४।३७४४३।३७४५२।३७४६१।३७४७०।३७४७९।३७४८८।३७४९७।३७५०६।३७५१५।३७५२४।३७५३३।३७५४२।३७५५१।३७५६०।३७५६९।३७५७८।३७५८७।३७५९६।३७६०५।३७६१४।३७६२३।३७६३२।३७६४१।३७६५०।३७६५९।३७६६८।३७६७७।३७६८६।३७६९५।३७७०४।३७७१३।३७७२२।३७७३१।३७७४०।३७७४९।३७७५८।३७७६७।३७७७६।३७७८५।३७७९४।३७८०३।३७८१२।३७८२१।३७८३०।३७८३९।३७८४८।३७८५७।३७८६६।३७८७५।३७८८४।३७८९३।३७९०२।३७९११।३७९२०।३७९३९।३७९४८।३७९५७।३७९६६।३७९७५।३७९८४।३७९९३।३८००२।३८०११।३८०२०।३८०२९।३८०३८।३८०४७।३८०५६।३८०६५।३८०७४।३८०८३।३८०९२।३८१०१।३८११०।३८११९।३८१२८।३८१३७।३८१४६।३८१५५।३८१६४।३८१७३।३८१८२।३८१९१।३८२००।३८२०९।३८२१८।३८२२७।३८२३६।३८२४५।३८२५४।३८२६३।३८२७२।३८२८१।३८२९०।३८२९९।३८३०८।३८३१७।३८३२६।३८३३५।३८३४४।३८३५३।३८३६२।३८३७१।३८३८०।३८३८९।३८३९८।३८४०७।३८४१६।३८४२५।३८४३४।३८४४३।३८४५२।३८४६१।३८४७०।३८४७९।३८४८८।३८४९७।३८५०६।३८५१५।३८५२४।३८५३३।३८५४२।३८५५१।३८५६०।३८५६९।३८५७८।३८५८७।३८५९६।३८६०५।३८६१४।३८६२३।३८६३२।३८६४१।३८६५०।३८६५९।३८६६८।३८६७७।३८६८६।३८६९५।३८७०४।३८७१३।३८७२२।३८७३१।३८७४०।३८७४९।३८७५८।३८७६७।३८७७६।३८७८५।३८७९४।३८८०३।३८८१२।३८८२१।३८८३०।३८८३९।३८८४८।३८८५७।३८८६६।३८८७५।३८८८४।३८८९३।३८९०२।३८९११।३८९२०।३८९३९।३८९४८।३८९५७।३८९६६।३८९७५।३८९८४।३८९९३।३९००२।३९०११।३९०२०।३९०२९।३९०३८।३९०४७।३९०५६।३९०६५।३९०७४।३९०८३।३९०९२।३९१०१।३९११०।३९११९।३९१२८।३९१३७।३९१४६।३९१५५।३९१६४।३९१७३।३९१८२।३९१९१।३९२००।३९२०९।३९२१८।३९२२७।३९२३६।३९२४५।३९२५४।३९२६३।३९२७२।३९२८१।३९२९०।३९२९९।३९३०८।३९३१७।३९३२६।३९३३५।३९३४४।३९३५३।३९३६२।३९३७१।३९३८०।३९३८९।३९३९८।३९४०७।३९४१६।३९४२५।३९४३४।३९४४३।३९४५२।३९४६१।३९४७०।३९४७९।३९४८८।३९४९७।३९५०६।३९५१५।३९५२४।३९५३३।३९५४२।३९५५१।३९५६०।३९५६९।३९५७८।३९५८७।३९५९६।३९६०५।३९६१४।३९६२३।३९६३२।३९६४१।३९६५०।३९६५९।३९६६८।३९६७७।३९६८६।३९६९५।३९७०४।३९७१३।३९७२२।३९७३१।३९७४०।३९७४९।३९७५८।३९७६७।३९७७६।३९७८५।३९७९४।३९८०३।३९८१२।३९८२१।३९८३०।३९८३९।३९८४८।३९८५७।३९८६६।३९८७५।३९८८४।३९८९३।३९९०२।३९९११।३९९२०।३९९३९।३९९४८।३९९५७।३९९६६।३९९७५।३९९८४।३९९९३।४०००२।४००११।४००२०।४००२९।४००३८।४००४७।४००५६।४००६५।४००७४।४००८३।४००९२।४०१०१।४०११०।४०११९।४०१२८।४०१३७।४०१४६।४०१५५।४०१६४।४०१७३।४०१८२।४०१९१।४०२००।४०२०९।४०२१८।४०२२७।४०२३६।४०२४५।४०२५४।४०२६३।४०२७२।४०२८१।४०२९०।४०२९९।४०३०८।४०३१७।४०३२६।४०३३५।४०३४४।४०३५३।४०३६२।४०३७१।४०३८०।४०३८९।४०३९८।४०४०७।४०४१६।४०४२५।४०४३४।४०४४३।४०४५२।४०४६१।४०४७०।४०४७९।४०४८८।४०४९७।४०५०६।४०५१५।४०५२४।४०५३३।४०५४२।४०५५१।४०५६०।४०५६९।४०५७८।४०५८७।४०५९६।४०६०५।४०६१४।४०६२३।४०६३२।४०६४१।४०६५०।४०६५९।४०६६८।४०६७७।४०६८६।४०६९५।४०७०४।४०७१३।४०७२२।४०७३१।४०७४०।४०७४९।४०७५८।४०७६७।४०७७६।४०७८५।४०७९४।४०८०३।४०८१२।४०८२१।४०८३०।४०८३९।४०८४८।४०८५७।४०८६६।४०८७५।४०८८४।४०८९३।४०९०२।४०९११।४०९२०।४०९३९।४०९४८।४०९५७।४०९६६।४०९७५।४०९८४।४०९९३।४१००२।४१०११।४१०२०।४१०२९।४१०३८।४१०४७।४१०५६।४१०६५।४१०७४।४१०८३।४१०९२।४११०१।४१११०।४१११९।४११२८।४११३७।४११४६।४११५५।४११६४।४११७३।४११८२।४११९१।४१२००।४१२०९।४१२१८।४१२२७।४१२३६।४१२४५।४१२५४।४१२६३।४१२७२।४१२८१।४१२९०।४१२९९।४१३०८।४१३१७।४१३२६।४१३३५।४१३४४।४१३५३।४१३६२।४१३७१।४१३८०।४१३८९।४१३९८।४१४०७।४१४१६।४१४२५।४१४३४।४१४४३।४१४५२।४१४६१।४१४७०।४१४७९।४१४८८।४१४९७।४१५०६।४१५१५।४१५२४।४१५३३।४१५४२।४१५५१।४१५६०।४१५६९।४१५७८।४१५८७।४१५९६।४१६०५।४१६१४।४१६२३।४१६३२।४१६४१।४१६५०।४१६५९।४१६६८।४१६७७।४१६८६।४१६९५।४१७०४।४१७१३।४१७२२।४१७३१।४१७४०।४१७४९।४१७५८।४१७६७।४१७७६।४१७८५।४१७९४।४१८०३।४१८१२।४१८२१।४१८३०।४१८३९।४१८४८।४१८५७।४१८६६।४१८७५।४१८८४।४१८९३।४१९०२।४१९११।४१९२०।४१९३९।४१९४८।४१९५७।४१९६६।४१९७५।४१९८४।४१९९३।४२००२।४२०११।४२०२०।४२०२९।४२०३८।४२०४७।४२०५६।४२०६५।४२०७४।४२०८३।४२०९२।४२१०१।४२११०।४२११९।४२१२८।४२१३७।४२१४६।४२१५५।४२१६४।४२१७३।४२१८२।४२१९१।४२२००।४२२०९।४२२१८।४२२२७।४२२३६।४२२४५।४२२५४।४२२६३।४२२७२।४२२८१।४२२९०।४२२९९।४२३०८।४२३१७।४२३२६।४२३३५।४२३४४।४२३५३।४२३६२।४२३७१।४२३८०।४२३८९।४२३९८।४२४०७।४२४१६।४२४२५।४२४३४।४२४४३।४२४५२।४२४६१।४२४७०।४२४७९।४२४८८।४२४९७।४२५०६।४२५१५।४२५२४।४२५३३।४२५४२।४२५५१।४२५६०।४२५६९।४२५७८।४२५८७।४२५९६।४२६०५।४२६१४।४२६२३।४२६३२।४२६४१।४२६५०।४२६५९।४२६६८।४२६७७।४२६८६।४२६९५।४२७०४।४२७१३।४२७२२।४२७३१।४२७४०।४२७४९।४२७५८।४२७६७।४२७७६।४२७८५।४२७९४।४२८०३।४२८१२।४२८२१।४२८३०।४२८३९।४२८४८।४२८५७।४२८६६।४२८७५।४२८८४।४२८९३।४२९०२।४२९११।४२९२०।४२९३९।४२९४८।४२९५७।४२९६६।४२९७५।४२९८४।४२९९३।४३००२।४३०११।४३०२०।४३०२९।४३०३८।४३०४७।४३०५६।४३०६५।४३०७४।४३०८३।४३०९२।४३१०१।४३११०।४३११९।४३१२८।४३१३७।४३१४६।४३१५५।४३१६४।४३१७३।४३१८२।४३१९१।४३२००।४३२०९।४३२१८।४३२२७।४३२३६।४३२४५।४३२५४।४३२६३।४३२७२।४३२८१।४३२९०।४३२९९।४३३०८।४३३१७।४३३२६।४३३३५।४३३४४।४३३५३।४३३६२।४३३७१।४३३८०।४३३८९।४३३९८।४३४०७।४३४१६।४३४२५।४३४३४।४३४४३।४३४५२।४३४६१।४३४७०।४३४७९।४३४८८।४३४९७।४३५०६।४३५१५।४३५२४।४३५३३।४३५४२।४३५५१।४३५६०।४३५६९।४३५७८।४३५८७।४३५९६।४३६०५।४३६१४।४३६२३।४३६३२।४३६४१।४३६५०।४३६५९।४३६६८।४३६७७।४३६८६।४३६९५।४३७०४।४३७१३।४३७२२।४३७३१।४३७४०।४३७४९।४३७५८।४३७६७।४३७७६।४३७८५।४३७९४।४३८०३।४३८१२।४३८२१।४३८३०।४३८३९।४३८४८।४३८५७।४३८६६।४३८७५।४३८८४।४३८९३।४३९०२।४३९११।४३९२०।४३९३९।४३९४८।४३९५७।४३९६६।४३९७५।४३९८४।४३९९३।४४००२।४४०११।४४०२०।४४०२९।४४०३८।४४०४७।४४०५६।४४०६५।४४०७४।४४०८३।४४०९२।४४१०१।४४११०।४४११९।४४१२८।४४१३७।४४१४६।४४१५५।४४१६४।४४१७३।४४१८२।४४१९१।४४२००।४४२०९।४४२१८।४४२२७।४४२३६।४४२४५।४४२५४।४४२६३।४४२७२।४४२८१।४४२९०।४४२९९।४४३०८।४४३१७।४४३२६।४४३३५।४४३४४।४४३५३।४४३६२।४४३७१।४४३८०।४४३८९।४४३९८।४४४०७।४४४१६।४४४२५।४४४३४।४४४४३।४४४५२।४४४६१।४४४७०।४४४७९।४४४८८।४४४९७।४४५०६।४४५१५।४४५२४।४४५३३।४४५४२।४४५५१।४४५६०।४४५६९।४४५७८।४४५८७।४४५९६।४४६०५।४४६१४।४४६२३।४४६३२।४४६४१।४४६५०।४४६५९।४४६६८।४४६७७।४४६८६।४४६९५।४४७०४।४४७१३।४४७२२।४४७३१।४४७४०।४४७४९।४४७५८।४४७६७।४४७७६।४४७८५।४४७९४।४४८०३।४४८१२।४४८२१।४४८३०।४४८३९।४४८४८।४४८५७।४४८६६।४४८७५।४४८८४।४४८९३।४४९०२।४४९११।४४९२०।४४९३९।४४९४८।४४९५७।४४९६६।४४९७५।४४९८४।४४९९३।४५००२।४५०११।४५०२०।४५०२९।४५०३८।४५०४७।४५०५६।४५०६५।४५०७४।४५०८३।४५०९२।४५१०१।४५११०।४५११९।४५१२८।४५१३७।४५१४६।४५१५५।४५१६४।४५१७३।४५१८२।४५१९१।४५२००।४५२०९।४५२१८।४५२२७।४५२३६।४५२४५।४५२५४।४५२६३।४५२७२।४५२८१।४५२९०।४५२९९।४५३०८।४५३१७।४५३२६।४५३३५।४५३४४।४५३५३।४५३६२।४५३७१।४५३८०।४५३८९।४५३९८।४५४०७।४५४१६।४५४२५।४५४३४।४५४४३।४५४५२।४५४६१।४५४७०।४५४७९।४५४८८।४५४९७।४५५०६।४५५१५।४५५२४।४५५३३।४५५४२।४५५५१।४५५६०।४५५६९।४५५७८।४५५८७।४५५९६।४५६०५।४५६१४।४५६२३।४५६३२।४५६४१।४५६५०।४५६५९।४५६६८।४५६७७।४५६८६।४५६९५।४५७०४।४५७१३।४५७२२।४५७३१।४५७४०।४५७४९।४५७५८।४५७६७।४५७७६।४५७८५।४५७९४।४५८०३।४५८१२।४५८२१।४५८३०।४५८३९।४५८४८।४५८५७।४५८६६।४५८७५।४५८८४।४५८९३।४५९०२।४५९११।४५९२०।४५९३९।४५९४८।४५९५७।४५९६६।४५९७५।४५९८४।४५९९३।४६००२।४६०११।४६०२०।४६०२९।४६०३८।४६०४७।४६०५६।४६०६५।४६०७४।४६०८३।४६०९२।४६१०१।४६११०।४६११९।४६१२८।४६१३७।४६१४६।४६१५५।४६१६४।४६१७३।४६१८२।४६१९१।४६२००।४६२०९।४६२१८।४६२२७।४६२३६।४६२४५।४६२५४।४६२६३।४६२७२।४६२८१।४६२९०।४६२९९।४६३०८।४६३१७।४६३२६।४६३३५।४६३४४।४६३५३।४६३६२।४६३७१।४६३८०।४६३८९।४६३९८।४६४०७।४६४१६।४६४२५।४६४३४।४६४४३।४६४५२।४६४६१।४६४७०।४६४७९।४६४८८।४६४९७।४६५०६।४६५१५।४६५२४।४६५३३।४६५४२।४६५५१।४६५६०।४६५६९।४६५७८।४६५८७।४६५९६।४६६०५।४६६१४।४६६२३।४६६३२।४६६४१।४६६५०।४६६५९।४६६६८।४६६७७।४६६८६।४६६९५।४६७०४।४६७१३।४६७२२।४६७३१।४६७४०।४६७४९।४६७५८।४६७६७।४६७७६।४६७८५।४६७९४।४६८०३।४६८१२।४६८२१।४६८३०।४६८३९।४६८४८।४६८५७।४६८६६।४६८७५।४६८८४।४६८९३।४६९०२।४६९११।४६९२०।४६९३९।४६९४८।४६९५७।४६९६६।४६९७५।४६९८४।४६९९३।४७००२।४७०११।४७०२०।४७०२९।४७०३८।४७०४७।४७०५६।४७०६५।४७०७४।४७०८३।४७०९२।४७१०१।४७११०।४७११९।४७१२८।४७१३७।४७१४६।४७१५५।४७१६४।४७१७३।४७१८२।४७१९१।४७२००।४७२०९।४७२१८।४७२२७।४७२३६।४७२४५।४७२५४।४७२६३।४७२७२।४७२८१।४७२९०।४७२९९।४७३०८।४७३१७।४७३२६।४७३३५।४७३४४।४७३५३।४७३६२।४७३७१।४७३८०।४७३८९।४७३९८।४७४०७।४७४१६।४७४२५।४७४३४।४७४४३।४७४५२।४७४६१।४७४७०।४७४७९।४७४८८।४७४९७।४७५०६।४७५१५।४७५२४।४७५३३।४७५४२।४७५५१।४७५६०।४७५६९।४७५७८।४७५८७।४७५९६।४७६०५।४७६१४।४७६२३।४७६३२।४७६४१।४७६५०।४७६५९।४७६६८।४७६७७।४७६८६।४७६९५।४७७०४।४७७१३।४७७२२।४७७३१।४७७४०।४७७४९।४७७५८।४७७६७।४७७७६।४७७८५।४७७९४।४७८०३।४७८१२।४७८२१।४७८३०।४७८३९।४७८४८।४७८५७।४७८६६।४७८७५।४७८८४।४७८९३।४७९०२।४७९११।४७९२०।४७९३९।४७९४८।४७९५७।४७९६६।४७९७५।४७९८४।४७९९३।४८००२।४८०११।४८०२०।४८०२९।४८०३८।४८०४७।४८०५६।४८०६५।४८०७४।४८०८३।४८०९२।४८१०१।४८११०।४८११९।४८१२८।४८१३७।४८१४६।४८१५५।४८१६४।४८१७३।४८१८२।४८१९१।४८२००।४८२०९।४८२१८।४८२२७।४८२३६।४८२४५।४८२५४।४८२६३।४८२७२।४८२८१।४८२९०।४८२९९।४८३०८।४८३१७।४८३२६।४८३३५।४८३४४।४८३५३।४८३६२।४८३७१।४८३८०।४८३८९।४८३९८।४८४०७।४८४१६।४८४२५।४८४३४।४८४४३।४८४५२।४८४६१।४८४७०।४८४७९।४८४८८।४८४९७।४८५०६।४८५१५।४८५२४।४८५३३।४८५४२।४८५५१।४८५६०।४८५६९।४८५७८।४८५८७।४८५९६।४८६०५।४८६१४।४८६२३।४८६३२।४८६४१।४८६५०।४८६५९।४८६६८।४८६७७।४८६८६।४८६९५।४८७०४।४८७१३।४८७२२।४८७३१।४८७४०।४८७४९।४८७५८।४८७६७।४८७७६।४८७८५।४८७९४।४८८०३।४८८१२।४८८२१।४८८३०।४८८३९।४८८४८।४८८५७।४८८६६।४८८७५।४८८८४।४८८९३।४८९०२।४८९११।४८९२०।४८९३९।४८९४८।४८९५७।४८९६६।४८९७५।४८९८४।४८९९३।४९००२।४९०११।४९०२०।४९०२९।४९०३८।४९०४७।४९०५६।४९०६५।४९०७४।४९०८३।४९०९२।४९१०१।४९११०।४९११९।४९१२८।४९१३७।४९१४६।४९१५५।४९१६४।४९१७३।४९१८२।४९१९१।४९२००।४९२०९।४९२१८।४९२२७।४९२३६।४९२४५।४९२५४।४९२६३।४९२७२।४९२८१।४९२९०।४९२९९।४९३०८।४९३१७।४९३२६।४९३३५।४९३४४।४९३५३।४९३६२।४९३७१।४९३८०।४९३८९।४९३९८।४९४०७।४९४१६।४९४२५।४९४३४।४९४४३।४९४५२।४९४६१।४९४७०।४९४७९।४९४८८।४९४९७।४९५०६।४९५१५।४९५२४।४९५३३।४९५४२।४९५५१।४९५६०।४९५६९।४९५७८।४९५८७।४९५९६।४९६०५।४९६१४।४९६२३।४९६३२।४९६४१।४९६५०।४९६५९।४९६६८।४९६७७।४९६८६।४९६९५।४९७०४।४९७१३।४९७२२।४९७३१।४९७४०।४९७४९।४९७५८।४९७६७।४९७७६।४९७८५।४९७९४।४९८०३।४९८१२।४९८२१।४९८३०।४९८३९।४९८४८।४९८५७।४९८६६।४९८७५।४९८८४।४९८९३।४९९०२।४९९११।४९९२०।४९९३९।४९९४८।४९९५७।४९९६६।४९९७५।४९९८४।४९९९३।५०००२।५००११।५००२०।५००२९।५००३८।५००४७।५००५६।५००६५।५००७४।५००८३।५००९२।५०१०१।५०११०।५०११९।५०१२८।५०१३७।५०१४६।५०१५५।५०१६४।५०१७३।५०१८२।५०१९१।५०२००।५०२०९।५०२१८।५०२२७।५०२३६।५०२४५।५०२५४।५०२६३।५०२७२।५०२८१।५०२९०।५०२९९।५०३०८।५०३१७।५०३२६।५०३३५।५०३४४।५०३५३।५०३६२।५०३७१।५०३८०।५०३८९।५०३९८।५०४०७।५०४१६।५०४२५।५०४३४।५०४४३।५०४५२।५०४६१।५०४७०।५०४७९।५०४८८।५०४९७।५०५०६।५०५१५।५०५२४।५०५३३।५०५४२।५०५५१।५०५६०।५०५६९।५०५७८।५०५८७।५०५९६।५०६०५।५०६१४।५०६२३।५०६३२।५०६४१।५०६५०।५०६५९।५०६६८।५०६७७।५०६८६।५०६९५।५०७०४।५०७१३।५०७२२।५०७३१।५०७४०।५०७४९।५०७५८।५०७६७।५०७७६।५०७८५।५०७९४।५०८०३।५०८१२।५०८२१।५०८३०।५०८३९।५०८४८।५०८५७।५०८६६।५०८७५।५०८८४।५०८९३।५०९०२।५०९११।५०९२०।५०९३९।५०९४८।५०९५७।५०९६६।५०९७५।५०९८४।५०९९३।५१००२।५१०११।५१०२०।५१०२९।५१०३८।५१०४७।५१०५६।५१०६५।५१०७४।५१०८३।५१०९२।५११०१।५१११०।५१११९।५११२८।५११३७।५११४६।५११५५।५११६४।५११७३।५११८२।५११९१।५१२००।५१२०९।५१२१८।५१२२७।५१२३६।५१२४५।५१२५४।५१२६३।५१२७२।५१२८१।५१२९०।५१२९९।५१३०८।५१३१७।५१३२६।५१३३५।५१३४४।५१३५३।५१३६२।५१३७१।५१३८०।५१३८९।५१३९८।५१४०७।५१४१६।५१४२५।५१४३४।५१४४३।५१४५२।५१४६१।५१४७०।५१४७९।५१४८८।५१४९७।५१५०६।५१५१५।५१५२४।५१५३३।५१५४











लब्धं फलं १ | एवं भागवृद्ध्यादिवशात् भवति इति भिन्नगुणकारभिन्नभागहारकरणसूत्रेण हृतौ छेदरूपं च
परिवर्तहर स्यशेषः कार्यो भागहरणे भागहारशेषः परिशिष्टो विधिर्गुणनाविधिः कोऽर्थः भाज्यकस्य
स्वराशेर्हरस्थानेलवः कार्यः लवः स्यान्नेहरछेदरूपं विपर्यासं कृत्वा ऋणशार्हतिरिसार्हविधिरिसर्थः
उदाहरणं सत्र्यंशरूपद्वितयेनपंचत्र्यंशेनषष्ठत्रयमेविभज्यपंचपंचरूपाणि सत्र्यंशरूपद्वितयेनत्रिंशा
धिकरूपद्वितयेनभक्तानि समभवत्त्रिंशेनतृतीयांशेनषष्ठषष्ठभागंविभज्यवरूपाचत्तन्यास ५ | ३ | ३
सवर्णितरहस्पराशेछेदरूपवयोपरिवर्तकृते ५ | ३ | ऋणशार्हतिरिसार्हिनाज्ञाते १५ | भक्तेलब्धं २ | ३ | ऋत्रैराशिकेसत्र्यंशरूपद्वितयेनच रूपस्यफलानिलभ्यन्तेतदाहरेणकिमितिन्यास १ | १ | सः २ | ३ | ५ | १ | लब्धंफलंतदैवऋणक्षेत्रवासनायाआयतक्षेत्रफलंहस्तपंचकंसत्र्यंशरूपद्वि
तयंभुजस्तत्रकाकोटिरिति न्यासः १ | ३ | भुजांशयोश्छेदरूपविपर्यासेकृतेऽशहतिरिसार्हिमालब्धाकोटिः
द्वितीयोदाहरणन्यासः १ | ३ | हारराशेश्छेदराशिविपर्यासेकृतेऽशहतिरिसार्हिनाज्ञाते १५ | विभिरपवर्तिते ५ | ऋत्रैराशि
कंरूपषष्ठांशलभ्यतेतदाहरेणकिमितिन्यास ३ | १ | १ | लब्धं ३ | इतिभिन्नभागहारभि

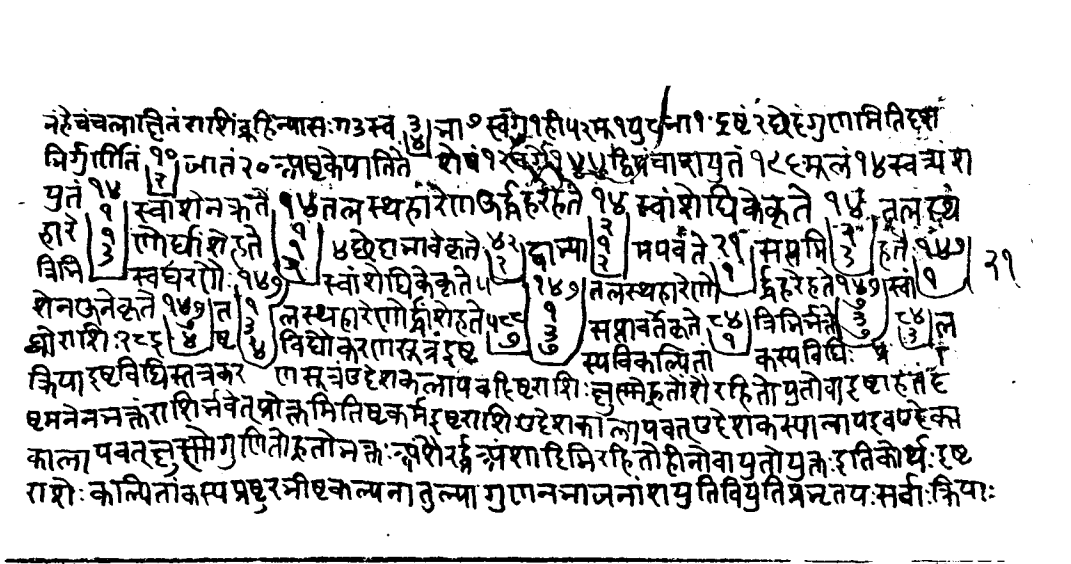
वर्गीकरणसूत्रेऽहरार्द्धवर्गेकृतेघनविधौतुघनोविधेयोहारराशयोरथपरेचपदप्रसिद्धेवर्गेवर्गविधा
नेहारराशयोश्छेदवयोःकृतौवर्गोविधेयोघनविधौघनेविधानेहारराशयोर्घनोकर्तव्योऽथानंतर्ये
पदप्रसिद्धेमूलार्थंपरेवर्गमूलघनमूलेकर्तव्येहारराशयोरित्यर्थउदाहरणानिसार्द्धत्रयाणांक
षण्णांवर्गवर्गान्नतोवर्गपंचमित्रघनंचमूलंचघनान्ततोपिजानासिचेद्वर्गघनौविभिन्नोहे
ऋणवर्गंकथयततस्मद्वर्गमूलंकथयवःसमुच्चयेएषामेवघनंवदतस्मात्तद्भिन्नातघनमूल
धनन्यास ३ | १ | सवर्णित ३ | हारराशयोर्वर्गो ४९ | भक्तेलब्धं १२ | १ | ४ | ऋत्रैराशिकंकृत्वेदंरूपेणसा
र्धंचेदनष्टं ३ | २ | त्रयंप्राप्यतेतदासार्धंत्रिभिरू ४ | नैःकिमिति न्यास १ | ३ | २ | फलंतदैव १२ | १ | ४ | ऋत्रापित्रैरा
वर्गमूलार्थंसवर्णित ४९ | एकोनपंचाशतोमूलं ७ घनमूलंएककत्र ३ | २ | शिकंकृत्वेदमेवरूपेणसा
शिकंपरिशार्धंत्रि त्रिभिर्भक्तेसपादद्वादशयोजनान्यानिकाम्बिधा भक्तेसपादद्वादशहस्तास्तत्र
स ३ | ४९ | १ | लब्धंफलंतदैवऋणक्षेत्रवासनायांनेयंकिंसमकृतरसस्यफलंसपादद्वादशहस्तास्तत्र
भुजकोट्योःकिंमानमितिन्यासः ४ | हारराशयोर्मूले ३ | भक्तेलब्धं १ | ३ | इदंभुजानामानंऋणघनार्थंन्यासः

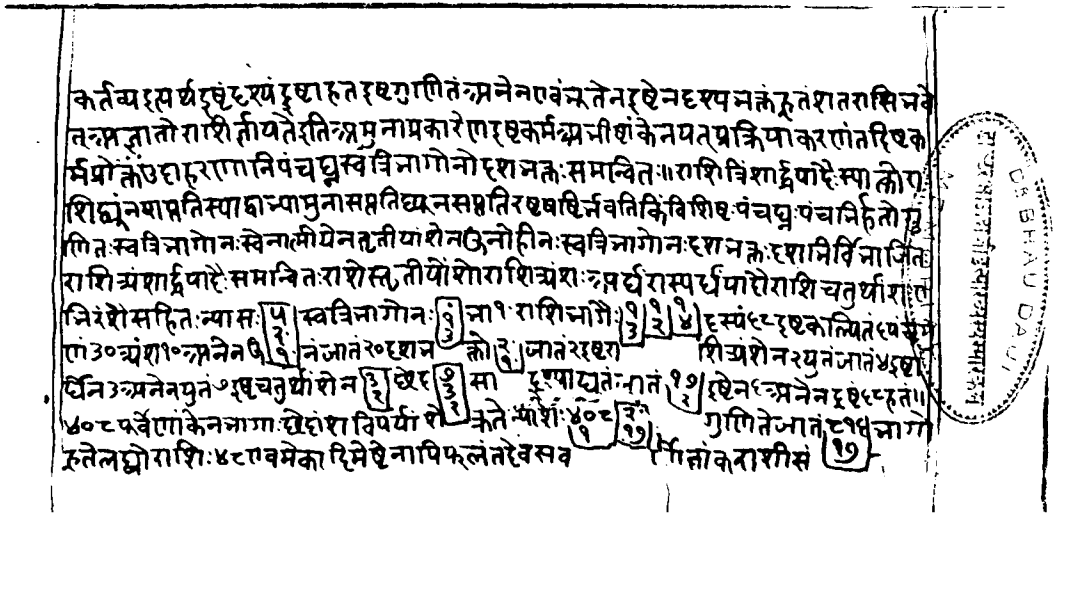
३ ३ सवर्णिते २ २ ऋनमेधनौ ३४३ ८ घनेलब्धो घनः ४२ ७ मूलार्थं सवर्णिते ३४३ ८ ऋनयो
मूले ३ ३ इतिभिन्नवर्गमूल घनघनमूलाने २ ३ इतिभिन्नकर्मणिमं सू ८ व्यपरिक
मसुकरण सूत्रमार्याद्वयंगोगेरंगेषसमवर्गाहेरंगे नो लितीयराशिस्वहरःस्यात्स्वगुणाःस्वस्व
गुणाश्चस्वस्वशेषविधोऽन्येगुणकेज्ञातेस्वहारश्चेत्सनस्वहरराशिःऋविकृतएवतेयास्तियैवस्वनो
नितश्चयुतयोगेमीलनेनाकारिसंवेधेस्वंऋन्येस्वपस मंक्षेपेणांकेनसमंतुल्यंक्षेपसमेयाद्याद्दशा
नामधेएकोमील्यतेतदाऽन्यस्थानेएकावश्यंऽन्युतोषिनाधिकःवर्गोरूपंतादृशंतत्वर्गघने
घनमूलेस्वंसन्यमेवऋारिशदादबहुवचनंतागणस्थानेनवकानवंतिराशिरंकसमंहरस्वभाजित
स्वेनलब्धेसन्स्वंऋन्यंऋर्थाल्लब्धिस्तेवाराशिऋतएवशेषविधोविलोमक्रियायांचसमु
च्चयेयत्रराशिस्वगुणस्यात्तत्रस्वहरश्चित्यःयत्रस्वहरोऽनेवंतत्रशेषगुणाश्चित्यःचिंसशेनप्रक्रिया
निषेधःसनुनीयतेऽन्येगुणकेगुणाराशिविधोज्ञातेऽत्यंने सतिसत्यंऋकराशिरन्यराशि
र्भवतीत्यर्थःयदिपुनःस्वंऋन्यंहारश्छेदोनवतितरराशिरंकसमंहरोविकृतएवतथास्वेनोनित
श्चयुतःस्वेनऋन्येनऊनितोहीनयुतश्चयुक्तोपिऋविकृतएवऋत्रोद्देशकःस्वंपंचयुग्भवतिवि

तद्दस्यवर्गंमूलंघनंघनपरंस्वगुणाश्चपंचस्वेनोदृतान्दशचकःस्वगुणोनिजार्धयुक्तोद्वि
निघ्नगुणितःबहृताद्विषष्टिस्वंऋन्यंपंचयुक्तेकिमितिवचःसमुच्चयेयस्यस्यगुणस्यवर्गोवर्गमूलं
घनंघनमूलंमूलंवदपंचस्वगुणान्नष्टान्यहृतान्वरशेषेणऋन्येनेनऊनान्भक्तानवदृतशे
षविधावुदाहरणंकाकोराशिःस्वगुणःहन्यहृतोनिजार्धयुक्तःसार्धसहितःविभिन्नगुणितःरूपोन
हृतस्वहृतशन्यनक्तःद्विषष्टिरूपोदृष्टःसराशिकथंतान्यासःस्वं०एतत्पंचयुतंजातेपक्षस्यवर्ग०
घनं०घनमूलं०न्यासःपक्षगुणाज्ञातं०न्यासः१०स्वनक्तो१०ऋविकृतावशेषविधावुद्दष्टरा
शिस्वगुणःसार्धहेपः १ गुणः३हरः१ दृष्टं ६३ ऋतोवक्ष्यमाणविलोमवि
धिनाक्षेपंगुणमिसारिऋचहरऋ १० गुणःक्षेपःमितिगुणः३ऋयंहरः ६३ मक्षेपलब्धं
वनात्ननुस्वेवगुणनीयश्चित्यश्च २१ सार्धक्षेपःस्वमूलमितिवचनाद्घ्नंस्वंद्विकेनेहस्यत्रहारो ६३ लब्धाग्रकाः
कार्यः ३१ २१ लवाग्रेहतेनक्ते २१ ३ तस्थलहरेणाप्तेऊघौहरेहते २१ ऋंशेनेघोहरेऋ ३ २ क्ते ४२ गुण०

स्वगुणस्यात्स्वहरइतिवचनात्स्वहरोजातः गुणकश्चाज्ञकन्यायादुभयेऽन्येगतेनिर्जातोलब्धो
राशिः१४ अथवाहमाणेनउद्देशकालाएवंदृष्टास्तिस्रोऽपवर्तनाः अत्रेदंकाल्पितं पञ्चगुणः ५
सार्द्धयुतेः ५ तलस्थहारेणसाधितोजातः २५ त्रिभिर्हते ४५ दृष्टाहतदृष्ट ५ एकोनेनतेछे
दशविषयी २ सेनगुणकश्चाज्ञकन्याया २ तवज्ञाय २ वर्तेपंचानांपं ३ मांसंपंचचत्वा
रिंशतःपंचमांशेदर्शनंएकेनत्रिषष्टिर्हतातदेवाद्यांशाहताजातः २९ अतोलब्धोराशिः १४
स्ववर्णितोशेराशिकेयदिस्ववर्णितोशानांसार्द्धद्वाविंशत्यावि ८ षष्टिःप्राप्यतेतदापंच
त्रिंकिमितिन्यासः ४५ ६३ ५ फलंतदेव १४ इतिअन्यपरिकर्माणि॥ अथव्यस्तक्रियोकरण
२०। सूत्रश्लोकः॥ व्यस्तं स्यादेवंपरीतंस्यविधिर्व्यस्तविधौतत्रकरणसूत्रश्लोको
छेदगुणंगुणछेदंवर्गमूलपदंक्रांतिंक्षणांस्वस्वगुणंकुर्यादन्येराशिप्रसिद्ध्येक्षणाथ
स्वांशोधिकोनेतुलवाद्योनोहरोहरःक्षांशसुविकृतिस्तच्चविलोमेशेषमुक्तवत्छेदं
दंगुणंगुणराशिंकुर्यात्वर्गंक्रांतिंमूलंकुर्यात्मूलपदंक्रांतिंवर्गंकुर्यात्क्षणंस्वधनं॥

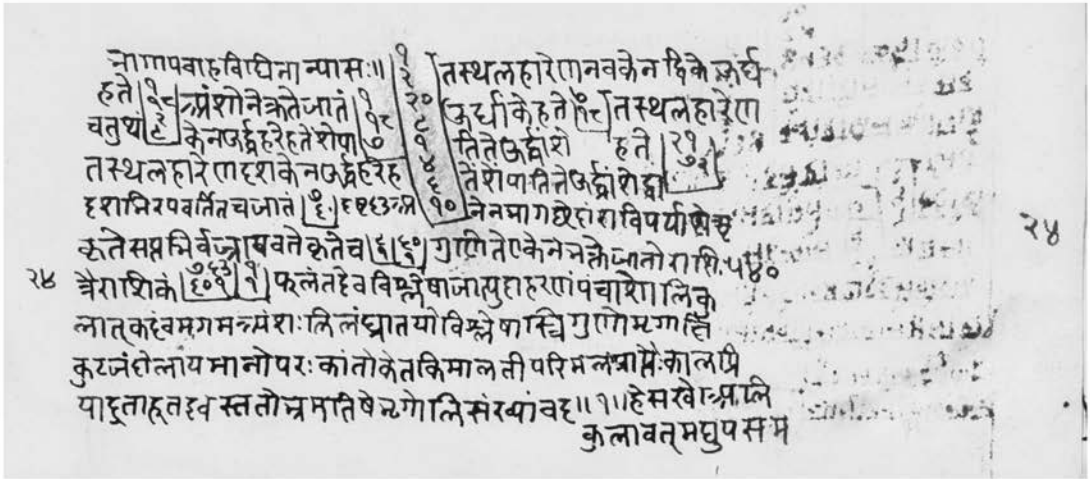
कुर्यात्स्वधनेक्षणंकुर्यात्छेदराशिस्थानेगुणराशिंक्षणहरणेगुणकारंकार्यं इदंअर्थः
एवंसर्वासुक्रियासुवैपरीत्यकर्मद्वयंदृष्टंदृष्टजातौकिमर्थं॥ राशीनांपरिज्ञानेतात्परिराशीनांज्ञाय
अथानंतरंयोराशिःस्वांशेनऊनःअन्यौयोंऽशाधिकोनेतराधिकश्चऊनश्चाधिकोनस्तस्मिन्हरछेदोलब्धौ
नोनलवेनांशेनाद्योपुनर्जनोहीनछेदोहरोहरेणवतीतिकोऽर्थः यत्रस्वकीयाक्षणाद्यर्द्धंशपादद्यो
धिकाभवंतितत्रतैरंशैरूनाद्योपुनर्जनकार्यः यत्रसाद्योनाऽन्यस्तत्रछेदेनापास्तछेदंदृष्ट्य
र्थंतत्रराशीयस्त्रिघ्नस्त्रिरन्वितःस्वचरोनैतःततःसप्तभिःसंयोनविवर्जितःस्वगुणितोहीनो
द्विपंचशतात्मूलेशुद्धेतुहतेचक्षणाभिर्जातंद्वयंवर्गरहितंराशिंवेत्तिहिचंचलाक्षिविमलांबालेविलो
मक्रियांहेबालेनिर्मलांविलोमक्रियांव्यस्तविधिंक्रियस्वमालेवेत्तियोराशिंत्रिघ्नंत्रिभिर्गुणितः
स्वचरोःस्वचतुर्थांशोत्रिभिरन्वितोयुक्तःततःसप्तभिःसंयोनितःहतःस्वविशेषांशोयेनतृतीं
यक्षणेनवर्जितोहीनःस्वगुणितःस्ववर्गेणवर्गितःद्विपंचाशतहीनोरहितस्तन्मूलं
तत्स्वेवर्गेणतस्यराशेर्मूलंवर्गमूलंक्षणयुतेक्षणाभिर्युतेदृष्टाभिर्हतेनक्षेसतिद्वयंजातंनिश्च





ष्टकान्वितो कामिछं निदृस्यराशिफलेप्रकल्प्य सर्वेषिष्टकर्मनु विधुर्यीविराशिः ३ ६ ५ ७
न्नयदृष्टजातावुदाहरणं।कामिन्याहारवल्याप्रणष्टकमृगो मोक्तिकानांवुदिला
ङ्मोयातविभागाःशयनतलगतःपंचमांशाश्चदृष्टाःप्रोक्तःषष्ठस्तुकेशान्गुणकरशमकःसहमही
नाप्रियेण दृष्टंषड्वंचसत्रेकथयकतिपयैर्मोक्तिकैरेषहारः।।१ ३ ५ ६ ७ १० दृष्टमौक्तिक
संख्या३०षड्भागःपारलीवुत्रप्राणगुणयुतःसविभागःकदंबवाह ३ ४ ५ ६ ७ १० च्युतदृष्टेषुप्र
माणितकुसुमेचषकेपंचमांशःप्रोक्तस्तानीजखंडंरविकरहलितेत्र्यंशदृशारिदृष्टस्तत्रैकोम
त्रभ्रमीत्रमितिरुशिषाकात्रवेद्यगसंख्या १ ३ ४ ५ ६ दृश्यलक्ष्यमराः१०कथार्द्धसारि
नागंसिरिविवरगतेकुंजराणामदृष्टषड्भागं चैवनद्यापिवतिचसलिलंस
पुनर्मोक्षेनयुक्तेपश्चिन्मानष्टनागस्वनवकसहितेकीडतेजातरागनागेद्रोहास्तिन्नितिसत्ति
रनुगतकान्नागेयूथसंख्या ३ २ १ ६ १ ६ १ ६ १ ४ लब्धंपद्मप्रमाणं १०३८त्रीणिदाह
राणानिःप्रमलकवत्प्रमक १ ३ मलराशेस्त्र्यंशषष्ठेरविनयनहरिसर्पी:

चेनतुर्येणाचार्यागुरुपदमथषष्ठेनपंचमेनतेषष्ठेसकलकमलसंख्यांक्षिप्रमाख्याहित
स्योयेनभक्तिमाताप्रणमेत्तत्प्रमलकमलराशेःप्रमलोकमलानांराशिःसमहस्तस्याःप्रम
लकमलराशेस्त्र्यंशपंचमषष्ठेनतीयोंशस्त्रयःपंचमोंशःषष्ठःषष्ठोंशःएभिरंशैर्विनयनहरिस
र्पीःपूजिताःविनयेनोक्तःहरिर्वीसुरेवःसूर्योहिनमतिःतुर्येणचतुर्थांशेनआर्यानवानीप
जिताःशेषपद्मेरविशिष्टकमालेषोडुगुरुपदंगुरोश्चरणयुगलंपूजितंततस्तरोःसकलकमल
संख्यासमस्तपद्मप्रमाणंक्षिप्रंब्रूयाद्धिकथयन्यास: ३ ५ ६ ७ ४ दृश्यकल्पितमिष्टंरदृष्टांश
पंचाशषड्यचतुर्थांशा ३ ४ ६ ३ ४ त्र्यस्त्र्यस्तछेदाभ्यांगु णनाछेदसादृश्यतेयुतोजातं
५७ छेदसादृशंदृष्टंजातं ३ २ दृष्टंदृष्टकृतंप्रश्नेनतत्रछेदेशेषं
२० विपर्ययपासेना १८ २ २० ३ वज्राःपर्वतेप्रश्नादृशानां तृतीयांशेत्र्यंशाःतृतीयांशे १ २७ ३
गुणितेजातेराशिः विराशिकं ३ २० ६ ३ १ एकेनप्रकृतेदृष्टेत्रयेनकेदृष्टेनापिप्र
थमेशेषजासुदाहरणंसार्द्धयारातप्रयागे नवलवयुगलंयोश्शेषाश्चकास्यांशेषांहि



युतोद्धितस्तोराशीस्मृतंसंक्रमणास्थाप्यमेतत्योगोरास्योरेकत्रमीलनंऽन्तरेणरास्योर्द्वयोर्वि
वरेणोनयुतःऽर्थात्द्विधास्थापितऽनोहीनःयुतोयुक्तःऽर्द्धितोवक्तव्यतोद्विधास्थापिता
ऊनयुतोराशीभवतःएतत्संक्रमणास्यसंक्रमणानामगणितकर्मस्मृतंउदाहरणंयथोर्के ग
शतंशेकेद्वियोगःपंचविंशतितोराशिवर्गेभवत्सवेतिसंक्रमयरिहेवत्स॥द्वयोर्द्वयोरास्योयो
गोमीलनंसैकंएकसहितंसतंवियोगंतरंपंचविंशतिःपंचाधिकाविंशतितोद्विराशिभवत्यत्रि
संक्रमणास्ययोगगणितकर्मवेत्तिन्यासःयोगः१०१ऽनन्तरं२५योगद्विघ्ना ५०ऽन्तरेण
पंचविंशत्यायुतेजातं १२६ऽनेकृते ७६ऽर्द्धितोऽमीजातौराशी६३।५८।विषमकर्मणिकरणम्
वेवर्गान्तरंराशिवियोगगुणंकंयोगस्तत्प्रोक्तवद्वेवराशिवर्गयोरंतरंवर्गान्तरंराशिवियोगगुणंर
स्योर्द्वयोर्वियोगान्तरंतेनभक्तंराशिवियोगगुणंकंयोगेमूलराश्योर्योगःसभवतीत्यर्थतत्रतस्मा
द्योगोत्रोक्तवत्पूर्ववत्योगान्तरेणत्यक्तिनासत्रेणेविच्छिन्नेराशीभवतःउदाहरणंराश्यो
र्द्वयोर्वियोगोघोनकोऽश्वचतुःशतीविवरंरूहितोराशीशीघ्रंगणितकोविद्वंतयोर्द्वयो

राश्योरल्पराश्यपरिमितोवियोगःऽन्तरीतल्लक्ष्योःतयोराश्योऽतीततत्कृतीतयोस्तयोर्वियोग
विवरमंतरंचतुःशतीचत्वारिसतानिहेगणितकोविद्वंतोऽमीराशीशीघ्रंब्रूहित्यासःराश्यंतरं
ऽल्पंतरं४००राश्यंतरेणभक्तेलब्धं १ ऽन्त्यंयोगःसुच्यतेपूर्ववत्योगान्तरेणत्यक्ता
द्विनाद्विधायोगः५०५०ऽन्तरं रंऽन्यत्रनेनोनेकृते ४२युते५२ऽमीऽर्द्धितोजातौराशी
२१।२८ऽन्यत्रयोःकृतौ४४१।८४१नयोरंतरं४००राश्योरंतरंरूपंतिविशेषकर्म॥अथकिंवर्ग
कर्मप्रोच्यतेरूपकर्मरूपगुणितावर्णौकारलितावाजितेहेनएकस्यारूप्यकृतिरलितासैका
परोराशिःरूपंगुणिंगुणेचऽन्तंप्रथमोथवापरंरूपंकृतियुतिवियुतीवर्णेकवर्गोस्यातांययो
राश्योरूप्यस्यानीष्टस्यकृतिवर्गैरूपंरूपकृतिगुणितावाऽष्टाभिहतावर्णौकारलितावा
रलितावाऽर्द्धीकृतारूपेनानीष्टेनविनाजितानक्कासतीएकःस्यात्प्रथमोराशिर्भवतिद्वितीयो
यरास्यानयनंऽस्यनिष्पन्नप्रथमराशेःकृतिवर्गःरलितावाऽर्द्धीकृतासैकाएकसहिताच्च
परोराशिर्द्वितीयोराशिर्भवतिप्रकारांतरेणहऽथवारूपमितिरूपंएकलक्षणंद्विगुणं

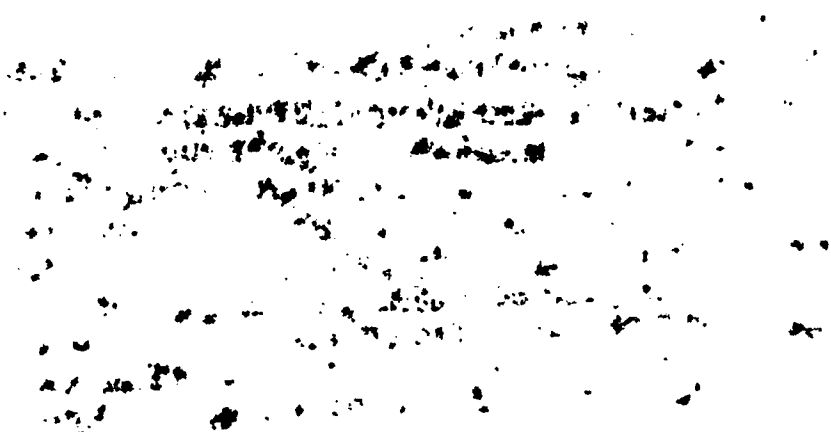
योसोऽष्टकल्पितोंकस्तेनाऽनेनलेसेष्टंसहरूपेनवर्जते सेषंरूपसहितंप्रथमोराशिर्भव
तिऽप्रथमेद्वितीयोराशीरूपंकलक्षणाकृतियुतिवियुतीकृतेवर्गयुतिश्चविपुति
श्चकृतियुतिवियुतिर्व्येकैकरहितेकोर्थप्रथमानिष्पन्नराशेरूपलक्षणराशेश्चऽन
योःप्रथकृप्रथकृकृतिवर्गःततोयुतिवियुतीयोगवियोगावेकैकार्यस्यर्थाःयथोक्तराशो
स्तौऽमेकोवर्गोस्यातांभवतःतौवर्गेतिसंवर्गःऽर्थीतयोर्मूलराशीभवतऽद्देशकःरा
स्योर्योःकृतिवियोगयुतीनिरेकेमूलप्रदेप्रवरमप्रमित्रयत्रक्लिश्यंतिबीजगणि
तेवटवोविमूढाःषोढोक्तगुठगणितंपरिभावयंतःयोर्द्वयोरास्योःकृतिवियोगयु
तीकृतेवर्गस्यवियोगसंयोगौनिरेकैकरहितेमूलप्रदेमूलंवर्गमूलंप्रस्फुरंत्यो
र्येतेमूलप्रदेहेमित्रतोराशीप्रवरयत्रबीजगणितेषट्भागणकाःषोढोक्तेषट्प्रका
रेयोगवियोगगुणनंभजनंवर्गवर्गमूतिषट्प्रकारंगुठगणनंप्रत्यक्तेपरिभाव
यंतोविमृशंतोविमूढाविमुह्यंतःमंतःक्लिश्यंतिविद्यंतेक्लिश्यंसत्रपरस्मेपदचिस

न्यासः प्रथमराश्यानयनेकल्पितमिष्टं १ अस्य कृतिः १ अष्टगुणाः ८ चतुर्भिरपवर्तिता ता २ ये का १ दलिता १ रूपोन २ छेदराशिविपर्ययशोधिते ३ १ छेदसदृश्यायुतो हते ३ ३ ना गोहते लब्धो राशिः अयं प्रथमराशिः १ अस्य कृतिः १ दलिता १ सो का कृता १ १ अयमपरो राशिः द्वयोर्न्यासः ३ ३ अनयोः कृती १ १ छेदसदृशं ४ ४ युतो १३ ४ वियुतो १३ ४ वियुतो ५ ४ निरेको ५ ४ १ छेदसदृशघ्नः ५ ४ पातिते १३ ४ १ छेदसदृशघ्नः ४ ४ युतो १३ ४ पातिते ८ ४ एकत्र १ ४ ४ एतौ राशी मूलप्रदौ अनयोः मूलं १ ३ एकेनेष्टेन राशिः ८ १ ५ ४ कृतिवियुतीसादिना मूलप्रदौ २४०१ २५५ अनयोर्मूले ४८ ६३ द्विकेनेष्टेन २ ८ ना तौ राशी ३१ ८८ ३ २ कृतिवियुतीसादिना मूलप्रदौ राशी प्रकारेण कल्पितमिष्टं अनेनोद्विगुणेन रूपं १ एतद्दृष्टसहितं १ २ छेदसदृश्या युतो ३ २ अयं प्रथमराशिः द्वितीयो राशिरूपमेवं उभयोर्न्यासः ३ २ अनयोः कृती

४ १ छेदसदृश्यं ४ ४ युतो १३ ४ वियुतो ५ ४ निरेको १ ४ अनयोर्मूले १ ३ द्विकेनेष्टेन १२ ६ १ अनेन १२ ६ १ एते कृतिवियुतीसादिना मूले प्रकारान्तरमाह इष्टस्य वर्गं च प्रकृतिनिघ्नं प्रक्षिपेत् तस्मिन् सरूपं अत्रापि प्रकारांतरमाह इष्टस्य वर्गं च प्रकृतिघ्नं प्रक्षिपेत् तस्मिन् सरूपं मूलं ग्राह्यं अत्रोपपत्तिः इष्टवर्गप्रकृतिघ्नरूपक्षेपसमीकरणे वर्गप्रकृतिघ्नरूपक्षेपसमीकरणे वर्गौ तावेव भवतः तस्मिन्नेव भावनाघनस्वभावे समुच्चयेतौ उन्मूलवर्गौ वर्गघातौ अष्टसंगुणौ अष्टगुणितौ तौ प्रथमद्वितीयौ वर्गौ वर्गमूलयोः राशी ॥ सैका एकसहिता कार्या एवं अनुलोमविलोमक्रमेण यत्र पाटीगणितेष्टवशात् गणितेष्टराशिस्थाने भवतः कल्पितमिष्टं १ अस्य वर्गः १ पुनर्वर्गः १ इष्टस्य घनः १ उभाभ्यां अष्टगुणितौ ८ ८ अष्टाभिः रूपवर्जितौ १ १ प्रथमः सैका १ १ छेदसदृश्या युतौ ३ ३ एवं राशी ३ १ २ १ प्रथमः अनेकेनेष्टेन द्विकेनेष्टेन १२८।६४ त्रिकेनेष्टेन २१६ ॥

BHAU DAJI

एवं सर्वेष्वपि प्रकारेष्विष्टवशादानेतव्यं परीक्षोपयोगी जेगृहमिति नास्तेना
स्तिगृहमगृहानां नैवघोऽस्तेकघावीजेवीजगणितेगृहंप्रक्षेपगृहानां
नांपरीक्षोपयोगमिति नवनास्तेतेषांगृहंगुणेनास्तिसर्वत्रववरेवघोऽस्तिनैवंघ
कारमितिनज्ञायतेतेनेघात्तउक्तंच॥नैववर्णोस्तिकेरूपेनवीजानिप्रथ
कृप्रथक्स्ववुध्याचिंतयेद्विद्वान्ननल्पाकल्पनायतः॥१॥इतिकल्पनावशादानं
स्मृतिवर्गकर्मगुणघ्नमूलेनयतेकरणसूत्रंवृत्तद्वयंगुणघ्नमूलोनयुक्तश्चराशे
र्द्विरूपयुक्तस्यगुणार्धंकृत्वामूलगुणार्धेनयुतंविहीनंवर्गीकृतंप्रथमोराशि
वधालब्धोस्वानयुतःसराशिरेकेनभागोनयुतेनतत्कृतिर्द्विरूपंतथामूलगुणंच
ताभ्यांताभ्यांसाधयसाधयस्ततःप्रोक्तंवरेवराशेर्वर्गोहिमूलमेकमेवपरं
तरेकहीनादिगुणंप्रछंनितंतोगुणघ्नमूलेर्द्विरूपस्यराशेरूनस्यप्रतस्यप्रथ



पामिदंकरणासत्रमितिवासनाहस्यराशेःगुणघ्नमूलेरूनस्ययुतस्यगुणेनहन्यतेगुणघ्नंचत
मूलंचेगुणघ्नमूलंगुणघ्नमूलेरूनश्चयुतश्चवागुणघ्नमूलानियुतस्तस्यगुणघ्नमूलोन
युतस्यगुणद्विकाप्तकगुणस्यअर्द्धेगुणार्द्धंतेस्यकृतिःगुणार्द्धवर्गेणयुतस्यमूलंवर्गवमूलं
गुणार्द्धेयुतंविहीनंऊनंवाशतिकोर्थःयदागुणमूलोनोदृष्टोराशिस्तदागुणार्द्धेनयुतंकार्यंय
दिगुणघ्नमूलयुतोदृष्टस्तदागुणार्द्धेनविहीनंकार्यमित्यर्थःवर्गीकृतेवर्गीतंप्रष्टःप्रश्नक
स्याभीष्टराशिःस्यात्तस्यमूलस्यवर्गोराशिःभवतीत्यर्थःयदालवैरित्यादियदा सप्तवो
गुणघ्नमूलोनयुतोराशिलवैरशेषोनयुतोऊनोहीनःप्रष्टतिवायुतोप्रष्टतितदाएकेनरूपेण
भागेनयुतेनभागेनप्रभुक्तात्पितभागेनऊनंयुतोवाभागेनयुतंतेनभागेनयुतेनएवंभ
क्तेनएकेनदृश्यंदृष्टंतथामूलगुणंचमकाविनाज्यततस्तन्नेतरंताभ्योतथाजूताभ्यांद
श्यमूलगुणाभ्योप्रोक्तवत्गुणकारकृत्वेत्यादिनाराशिःसाध्योनिघ्नादनीयएवम्
लोनेदृष्टेदाहरणेबालेमराल्मूलस्य

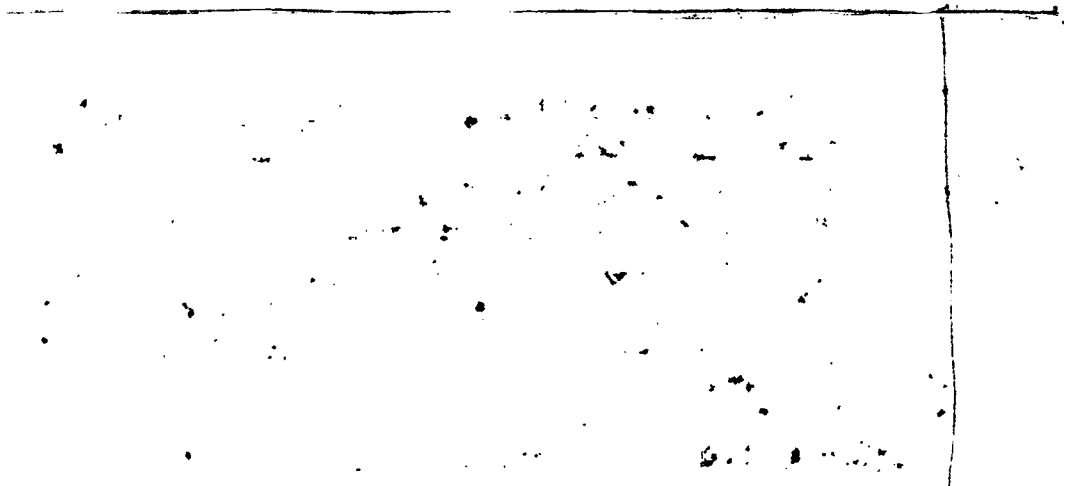
२५
२६
२८

निसप्ततीरेविलासन्नरमंथरगानिपश्यन्कुर्वद्भिरकेलिकलहंकलहंसयुग्मंशेषजलेवर
मरालकुलप्रमाणंहेबालेऊनषोडशवार्षिकीबालामरालकुलमूलराशानिसप्तसप्तसं
ख्यानिविलासन्नरमंथरगानितेनमंथरमंदमंदंगतीतिविलासन्नरमंदगानितीरेसरतीरे
प्रथमस्यत्रमहिमिसाध्याहारःशेषःप्रवशिष्टेकलहंसयुग्मंकलहंसेराजपीतिवचनात्राज
हंसहितयंजलेजलमध्येकेलिकलहंप्रीतिकलहंकुर्वद्भिरघरद्वंहंसकुलमानंवदन्ना
मःमूलः२दृश्यंदृष्टंरूपमूलगुणं२तासांवनंस्थलपद्मिनीवनंप्रगतंहेबालेजल
मध्येहंसयुगत्रयंहंसाधंदृष्टंकिंविशिष्टेजलेबालमृणालशालिनिपद्मिनीमूला
निते शालिते शोभनतल्लेवशीलंतद्बालमृणालशालिनितस्मिन्किंविशिष्टंहंसयु
गत्रयंकेलिक्रियालीलासंकेल्याक्रीडायाःक्रियाकरणंतत्रलालसंलंपटंकेलि
क्रियाकलालसंतत्सपथस्थंकलासमस्तीसंख्यापरिमाणंवदन्नाम्नःमूलगु

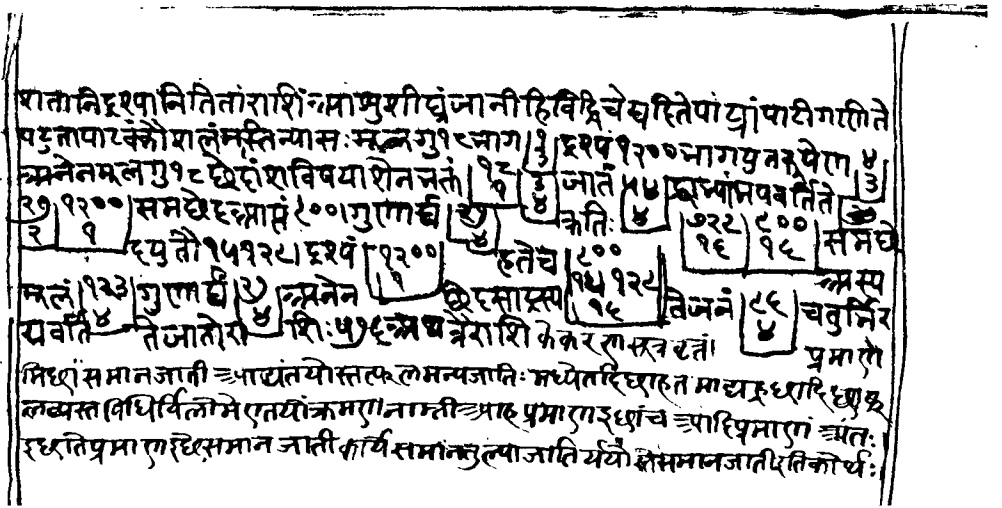
नागः १ दृश्यस्यरालवैरेखेसारिकरणोनोनेतव्यंतद्यथानागोनाम्नारूपेणनाग० १ १
छेदसा १ दृश्यादूनंजातंदृ २ अनेनमूलगुणं १० छेदांशविपर्यासेनमूलं ।। १ २
दृ० अमूलस्यगुणमितिसंख्यानागोनाम्नारूपेणदृ २ दृश्यंछेदांशविपर्यासे
नमूलं ४ गुणादृ ४ ऋति १६ अनयादृश्यं ४ छेदसादृश्यं ।।
३५ पुनर्जात १४३९ अस्य मूलं ४ गुणाद्यनि ४ अने
नछेदसादृश्यपुनर्दृ ४ सप्तनिरूपवर्तिते १२ अस्यवर्गे १४४ अयंसि
द्धोराशिर्द्वितीयो दाहरणं ।। अर्जुनःपार्थःकर्णवधायमार्गणगणंकुद्धोर
णेसंदधेतस्यार्द्धेनानिवार्यतन्मार्गणगणंमूलैःचतुर्भिर्हयान्शल्यंषड्भिरेषुभिरधि ३०
ज्यमेवछत्रंध्वजंकार्मुकंचिच्छेदास्यशिरःसरेणकतितितेयानर्जुनःसंदधे ।।

पार्थोर्जुनःरणेसंग्रामेकुपितःसन्कर्णंवधायकर्णनिर्हणार्थंमार्गणगणंबाणसमूहंसंदधेअारोप
यदाभासमूहार्थात्धनुषितस्यमार्गणगणस्यदलेनअर्द्धेनतच्छरगणंकर्णमुक्तबाणसमूहंनिवार्य
अयमार्यचतुर्भिर्मूलैःशरोवर्गमूलैर्हयान्बाह्लिनोजघानअथानंतरंषड्भिर्बाणैःषड्भिनशल्यंजघा
नधिभिरिषुभिर्ध्वजंबाणैः ।। छत्रंक्षातपत्रंध्वजंपताकांकार्मुकंधनुश्चिच्छेदेषुणाकेनबाणेनशिरःउ
तमांगंचिच्छेदअर्जुनोमध्यमपांडवोमार्गणान्बाणान्संदधेतेकाणाःकतिकतिसंख्योपेतान्यास
न १ मूलगु ४ दृश्य १० नागोनाम्नारूपेण १ छेदसादृश्यं ३ ३ ऊनेऋते १ अनेनदृश्यं ७
दृश्यं गुणा ४ कृसागु ७ अर्द्ध ४ ऋति १६ अनयादृश्यं २० पु २ ते ३९ अस्यमू
लं ६ गुणाअर्द्ध ४ पुनः १० वर्गीतं १०० अयंरा १ शिस्तृतीयोदाहरणं ।। अलिकुलदलमलं
मालतीयातमध्ये निषिलनवमनागास्वालिनीभृंगमेकंनिशीथपरिमलललसंपद्मेमध्येनिरु
द्धंप्रतिरणतिक्राणांकोतेलिसख्यां ।। अलीनांभ्रमराणांकुलंअलिकुलंतस्यदलंअर्द्धंअ
लिकुलदलंतस्यमूलं अलिकुलदलमूलंअमररा शेरद्यस्यमूलमित्यर्थः मालतीजातौ

प्रतियातेच समुच्चये निखिलनवमनागनिखिलसमस्तयोसौराशिरुक्तस्थानवमनवमोणाः॥
अष्टोअष्टपरिमिताअर्थीतेपिमालतीयजंगुअलिनीन्नमरीएवंन्नगमघुपंनिशि
रात्रोपरिमालुवंगंधलोलुनेपद्मनखेकमलमुकुलांतनिरुद्धंप्रतिवद्धप्रतिरणातिवारंवा
रंगुंजायेतेहकांतेप्रियतमेअलिसंख्यांन्नानारूप्योवदकथयन्यासःन्यासःअत्रराशि
नवांसाष्टकंरास्यर्द्धमलंवराशेरणंरूपद्वयंतत्दृश्यंएतद्दणंअत्रास्मिन्नर्द्धितेरास्यर्द्धनव ३१
तीतिन्यासःमलंगु ९ छेदोशविपर्यासेकृते ९ ९ हतेदृश्यं १छेदांशविपर्यासेनपूर्वो
केन १ ९ हते ९ गु २ णार्धं ४ क्रय ८१ ९ लंगुणार्धेन ४ यु
घुतो ज्ञाते २२५ क्र ९६ स्यम् ९ ९ ज्ञानयास्यं ९ ९६ छेदसादृश्या
निरपवर्तिते ९ वर्गि ते ३६ एतद्द्विगुणं ७२ राशिमलंरा ४ शे रमल ९ ४ ते २४ चतु
मलार्धंरास्य ९ विधानं ग्रंथकारस्यायमभिप्रायःवासनारास्यर्द्धं ३६ मलंराशिनवां



राष्टके५४६२५२१वं ३२।।अथमूलयुतेऽर्धहरणंयोराशिरष्टादशाभिस्वमूलंराशि।।
विभागेनसतद्वादशकेविहितमाप्तंअस्यमूलं ३२ गुणार्धं ३ अनेनजघनं ९२ द्वाभ्या
मपवर्तितेजातेअष्टअस्यवर्गः ९२ अयंराशिः अथ आगम लोनेऽर्धहर २ गात्रयं
जातंहंसकुलस्यमूलदशकेमे घागमेमानसंप्रीतियस्थलपद्मनीवनमगादृष्टोशकौ
मंस्तात्।।बालेबालमृणालशालिनिजलेकेलिक्रियालालसंदृष्टंहंसयुगत्रयंचसकलंम
थमोरथावह।।हंसबालस्यहंसमथस्यमूलदशकेदशमूलानिमेघागमेऽर्धितायांजातिषोडशी
यप्रकर्षेणोपसमानसंमानसामिधमरोयातंअगमत्अष्टांशकोष्टमोभागःअनेनस
स्ततात्जलपरिसरात्स्थलपद्मिनीवनंस्थलस्यानिर्जलप्रदेसस्यपद्मिन्यःस्थलपद्मि २२
न्यःएतद्विगुणंजानीहीपाद्यांयदुतास्तिचेत्योराशिरष्टादशकेनस्वमूलेनिजमूल.
राशिविभागेनराशित्रयंयोशेनसमन्वितंयुक्तंसन्शतद्वादशकेजातंद्वादश


शतानिदृष्टानितितोराशिंआमुशीघ्रंजानीहिविद्वन्चेत्स्तितेपद्यांपादीगणीते
यदुतापद्मकोशालंस्तिन्यासःमूलगु१८भाग १ दृश्यं १२०० भागयुतऋणेन ४ ३
अनेनमूलगु१८छेदांशविषयाशेनजातं १२ ४ जातं ५४ द्वाभ्यांअपवर्तिते ७
२१ १२०० समछेदभागं २०० गुणार्धं ३ कृतिः ४ ३२८ ९०० समछे
२ १ दयुतौ १५१२८ दृश्यं १२०० हृतेच ९०० १६ १९ अस्य
मूलं १२३ गुणार्धं ३ अनेन छेदसास्य १२ तेजनं ९६ चतुर्निर
यवर्तिते ४ तेजातोरा ४ शिः ५ अथत्रैराशिकेकरणसूत्रं
प्रमाणे
मिछासमानजातीआद्यंतयोस्तत्फलमन्यजातिःमध्येतद्विघातलब्धंआद्यहरेभाज्यं
लब्धस्तविधिर्विलोमेएतयोःक्रमणानास्तीआह प्रमाणेऽर्धंचआदिप्रमाणं अंतः
दृश्यंतेप्रमाणेछिसमानजातीकार्यसमानतुल्याजातिर्ययोःसमानजातीतिकोर्थः

आदौचेन्नागकं नवति। ततोन्तेपिनागकं। आदौचेत्क्रमागके तदोन्तेपि क्रियागके स्यात् प्रा
तोल्पेचरावं उपादातयोरेकजाती यत्कार्यामित्यर्थः। मध्येप्रमाणे चयोरंतरेफलंतद न्यजाति
असमानजाति प्रमाणजातिरिच्छाजातेर्व्यतिरिक्तं। इच्छात्रयस्यस्थानकंतत् सत्रफलं। तदिच्छाहतंतत्फ
लंइच्छाहतंत्रराशिकं। आद्यंत्रयस्यप्रमाणत्रयं। फलंत्रकार्यमितिसूत्रार्थः। एवंत्रैराशिकफलंस्यात् विलो
मव्यस्तत्रैराशिकं इच्छाफलव्यस्तविधिः इच्छाच्चफलंच इच्छाफलेतयोर्व्यस्तविधिविपरीतविधिः त्रै
राशिकेप्रमाणाहतनिघ्नंफलं। कार्यामित्यर्थः अत्रोदेशकः। कुंकुमस्यसरलंपलं
द्वयं। निष्कसप्तमनवेस्थानिर्यदि प्राप्यतेसपरिमेणागरुहानिष्क नवके नतत्कियत् त्रैराशिकं
सप्तमलवे निष्कसप्तमांशेर्यदिकुंकुमस्यद्वितीयस्यपलद्वयं द्वेपलेसरलंसार्धंप्राप्यतेतन्यते हेय
गरुवर मेमानेनिष्कनवेन नवानिनिष्कैः किंयत् किंप्रमाणांसपरिमेणं फलंयन्यासः ३ २ ९ २
मध्यराशौसवर्णिते ३ | ५ | २ | इच्छाफलंलब्धंतेजातं ३ | ५ | प्रमाणेइच्छयाहतेछेदराशिपर्यासे

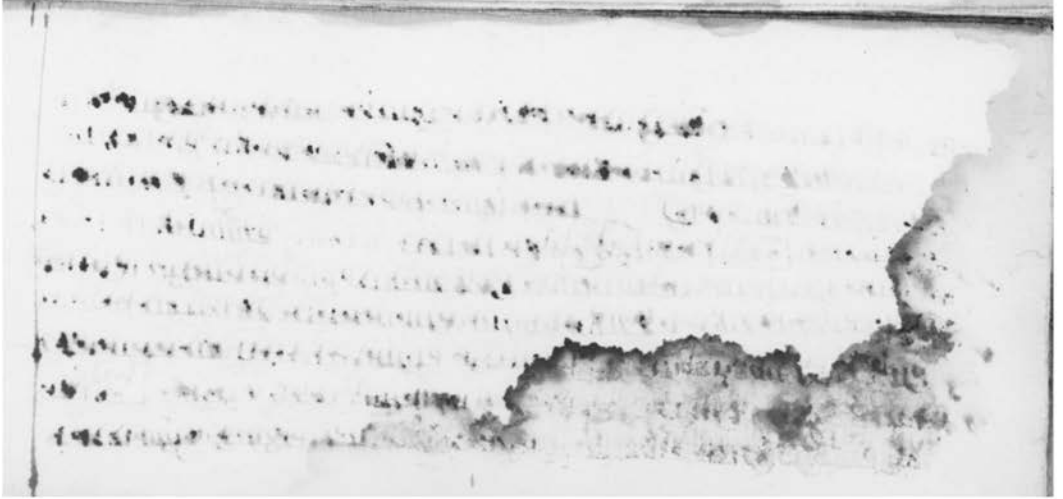
क्रोते। ७ | ६५ | सप्तान्तिहते २०५ | नक्षेलब्धानिपलादि ५२ शेषं १ | कर्षार्थमर्धांके चतुर्हते
२ | नक्षेलब्धोकर्षो २ द्वितीयोदाहरणं प्रकृतकर्करपलत्रिषष्ट्यां चेत्कल्पतेनिष्कचतुष्क ... नक्षे ...
द्वादशनिःसपादैः पलैकिमाचक्ष्वसखेविचिंत्यसतांनिष्कसतं निष्कचतुष्कयुतेचतुराधिकंनिष्कसप्तं
पलत्रिकर्करपलत्रिषष्ट्यां चेद्दशलिप्तेपलस्यचतुर्थशेषुक्ते: द्वादशनिपलै: किंप्राप्यते हेसखेविचिन्त्य
चिन्तोपरिकलस्य कृहि न्यासः। ६३ | १०४ | ६२ | इष्टांकैसवर्तिते ६३ | १०४ | ६२ | प्रमाणेछेदतः
१ | १ | १ | १ | १ | ४ |
सप्तान्तिपवर्तितयोरिष्टांके स्व ... लयोश्चतुर्हरेण ... गतिर्जातं ...
इष्टलतेप्रमाणान्ते १६२ | लब्धानिकाः २० शेषं ३ | ऊर्ध्वांकेषोडशहते ३२ | नक्षेलब्धाद्भागाः ३
शेषं ५ | पराधकरणार्थं धांकेषोडशहते २० | नक्षेलब्धापलाः ८ शेषं ६ | कांकेनीकरणार्थम्

DR BHAU DAJI

चतुर्निहितेजातं ३२ | लब्धाकांक्त्यः ३ शेषं ५ | कपर्दिकरणमोर्धकविंशत्याहते १२
नक्तेलब्धावराटकाः ११ शेषं २ | एकत्रलब्धयः तिस्रः २० द्रम्म ३ पणा ८ काकिनी ३ वराटका
११ त्रागाच्च २ | तृतीयोदाहरणं द्रम्मद्वयेनसाल्यंसाशालितंदुत्तरधारिकालब्धाचेत्सपण
सपूत्तातल्लियेसपदिकथ्यतां | साष्टांशद्रम्मद्वयेनचेद्रतिलब्धा प्राप्यते पणसपूत्तासपणां
सपूतिः पणसपूतिः तथापणासपूत्तासैकेयच्छालिप्रमाणंतेनगृह्यतां | अत्रप्रमाणमस्यस
त्रातीयकरणार्थंद्रम्मद्वयंपणीकृतंतेषोडशद्रम्मातिवचनाज्जाता पत्ता ३२ इतिन्यासः
३२ | १ | ३२ | १ | मध्याकेसवर्णिते ३२ | ३१ | १ | प्रमाणेद्वेकात्यामयवर्तिते २६ | ६ | ३५ | रछाद
तेप्रमाणस्यछदांशविपर्य्यस्तिकृतेजातं २६ | ३१ | ५ | हते ३५ | ३२ | नक्तेलब्धेसवार्यो
२ शेषं ५२ | नक्तेलब्धाद्रागाः ७ शेषं २ उपाठकार्धमर्धकेचतुर्निहते ४ | २ | एकनाजकयो

३५

रणाच। वस्त्रत्रैराशिकं नवत्तदुदाहरणं। प्राप्नोति चेत्रयोऽशवस्त्रास्त्रिंशतं किं
तिवस्त्रा किंचिद्धूर्वहोनिष्कचतुष्कमुल्यं प्राप्नुवंति धरुवहस्तसंबंधिनं वस्त्रांशं कियंतं
रा वानितानि व्याहृत्य त्रिंशतिप्राप्नोतिकिंशतिवस्त्रांशतिवार्षिकी प्राप्नोति
उक्तानयनविधूर्वहो द्विवर्षवोढानिष्कचतुष्कं चतुरोनिष्कान्प्राप्नोतिधूर्वहः
वहुवेवोढा किंलब्धते अथमोदाहरणान्यास्यन्ते ॥ १६३२२० । चतुर्भिरिछाफलैरेष
वर्तिसाध्यं प्रमाणोनफलेहते ५१२२० इछयाहते ११२ लब्धं ५।३।५। द्वितीयोदाहर
णं । २४। ६। प्रमाणोनहते । चतुरछमा हृते लब्धं ३ तृतीयोदाहरणं दशवर्णांशु
वर्णं चेद्भद्याणकमवाप्यते निष्केणतिथेवाणतु तदावर्णकिंमितं। उवर्णांकांचनंदशवर्णी
यत्रत्रदशवर्णानं यस्मिन्निष्केन वोढाशतिर्ईप्सिते ऽद्याणकेधरणद्वयं ऽवाप्यते तत्रतिथेवर्णं



पंचरश्मावाणिकि कियाल्लिते कियत्प्रमाणं वदन्यासः।१०।१।२५। प्रमाणंहते १०।२५। इच्छा
हते [९०] २५ अधोंक गुरुसंज्ञानानास्ति पंक्तिरपवर्तिते [३] चतुर्थोद्धारस्तां। सप्तो
ठकेनमानेन राश्योस्सप्तप्तमापिते यदिमानंराशेर्जातं तद्द पंचाठकेनकिं। सप्तप्त
धानस्य राशोस्सप्तहते मानेनमानान्निधमाप्तेनसप्ताठकेन सप्ताठकायत्रततथातेनमा
नेनसप्ति। यदिमानसतेजातं तदापंचाठकेनकियत्प्रमाणं तस्या ध्यात्पंक्तवति न्यासः७।
१००।५। प्रमाणंहते ७००।५। इच्छायांहते।७०५। लब्धं [१४०] पंचराशिका
दिकरणसूत्रं पंचराशयोयत्रततपंचराशि पंचरा शिकंशेषाद्वावहुर्विधिकं।
पादिशदात् सप्तनवैकादशशुकरणसूत्रं पंचसप्तनवराशीकादिकंध्यन्यपक्षनय
नं। फलाच्छिद्रसंज्ञानिधाय। बहुराशीजेवधेस्वल्पराशीजेवधेस्वल्पराशीवधनाजिते

फलंफलाच्छेदसंपक्षाच्च छेदश्च पक्षाच्छेदस्तासांफलच्छेदः । फलंछेदश्च
वा अन्यपक्षनयनं । अथोद्वितीयोपक्षोत्यपक्षस्तन्नयनं कृत्वापंचसप्तनवराशीक्व
हिषु अशिरादेः क्रादशपूर्तिषु सत्सु धात्मसम्यक्तात्मको र्थः फलं याजादि
स्वपक्षात्परपक्षंनीयते छेदाश्चस्वस्वपक्षतः परपक्षंनीयंतेऽस्यर्थः वधोभिघो
घाते वहुराशीजेनहवोराशयोवहुराशयः वहुराशीन्प्रोजातोवहराशीज स्वस्मिन
वहराशीजे । क्रांधाशीच्चस्वल्पराशिव धजाजितोस्वल्पा : परिमितराशयः
स्वल्पराशयस्तेषांव धः परस्परघातंस्वल्पराशीव धस्तेनजाजितोकृतास्वल्प
राशीवध जाजितस्तस्मिन्स्वल्पराशिव धजाजिते फलोपंचसप्तीक फलंनव
तीत्यर्थः उद्देशकः मासेसप्तम्यांकिलपंचकलांतस्या द्वेकेतेनवतिर्द्विवधोऽशानां कातो

कालं तथा कथय। मूलकलांतरान्यो मूलं धनगणकलफले विहिता मासास्त्रिंशद्हारात्फ
लशेषस्य रूपशतस्य कलांतरेण्याजे पंचपंचरूपाणि षोडशानांकोऽशरूपाणां मर्यद्वादशभा
गलब्धस्तावंतस्तिसव्याजः किंनवतिहृते। हरणात्तथांतनप्रकाशान्मूलकलाल्पांतरेण नथयो
लफलोपदिहा मूलं धनंकथयन्यासः १ | ५०० | १२ | १५ | फलस्यपंचकस्यमासस्य अन्यपक्षनयनमि
तिकृते १ | १२ | पुराजाजकन्याया | ५ | १५ | दपवर्त पंचानां पंचमांशे १ शतस्यपंचमो
शतथा षोडशानांचतुर्थांशे ४ विंशतेश्चतुर्थांशे ५ दशानां २ | १२ | स्वस्यपक्षस्थराशेर्वधः
एकनचतुष्कहतेत्वेव चतुष्कनद्वादशहताजातं ४८ द्वितीयराशेतुकनपंचहस्ताद्दिवा अनेन
नागः ४८ | त्रैलब्धं ५ | १५ | दशोडशानांकलांतरं कालांतरे न्यासः १ | १५ | ५ | कलाछिद्दामन्यप
क्षनयनमितिक्रते अपवर्त पंचानांपंचमांशे १ शतस्यपंचमांशे २० पुनश्छेदशतप
चकस्यपंचमांशे १ विंशतेः पंचमांसे १ तथाचषोडशानां षोडशांशे १ एकचत्वारिंशतषो
डशांशे ३ दशानां | ३ | १ | राशेर्वधः | ३ | १ | ५ | १ | ५ | १ | ५

दशानामधस्थितद्विकार्धं चतुर्णामर्धं २ अस्यैवार्धं १ दशानामर्धं ५ दर्शनं
एकादिकपंचहताः ५ एकादिकेन चतुर्भक्तराहताजाताः २५ अस्यपूर्वपंचकेन
भागाः ५ लब्धंकलांतरं ५ एतत्पंचराशिकं त्रैराशिकं द्व्यात्मकं तद्यथा दशराशेर्मा
सफलानयनं महिशतस्य व्यंजिरूपपंचकं ततः षोडशानां कोव्यंजइतिन्यासः १०० | ५ | १६ |
पंचानां पंचमांशो १ शतस्य २० विंशतेश्चतुर्थांशो ५ षोडशानां ४ अस्यपंचभिर्निघ्नाः ५ द्वितीयत्र
राशेरस्यासस्य षोडशानामिदंफलं तततोद्वादशमासानां किमितिफलं १२ लब्धंफलं ६० एवंसर्व
त्र मूलराशेरानयनं द्वादशभिर्भक्तेरन्यत्रयोदशमासेरन्यत्रचतुर्विंशतिमासेरन्यत्रांशाल
भ्यते मासेनकिमितिफलं १ | १ | ४
लब्धोराशिः १६ अथप्रस्तुतराशिकोदाहरणं विस्तारक्रियाकाराः नराश्वकृमिताः देर्घ्यविचित्राश्च वेष्टपटः वी
टपटसूत्रपटिका अथोनत्रंतेशतं देर्घ्यार्धं नत्रयं परपटीहस्तार्धं विस्तारिणी तादृक्चालनतेदृते तद्व
त्पूर्ववारिजपकं वेष्टितंचेत् उत्कटपटसूत्रं पटिका उत्कटं पृथक्सूत्रं पटसूत्रं उत्कटपटसूत्रं तत्पपटिकाउत्कट
सूत्रपटिका अथोऽथसंख्याकाः चेत्तादृशानि क्रमशः नत्रंते विस्तारिपटस्तदा त्रिकराः कारत्रयप्रमाणाः

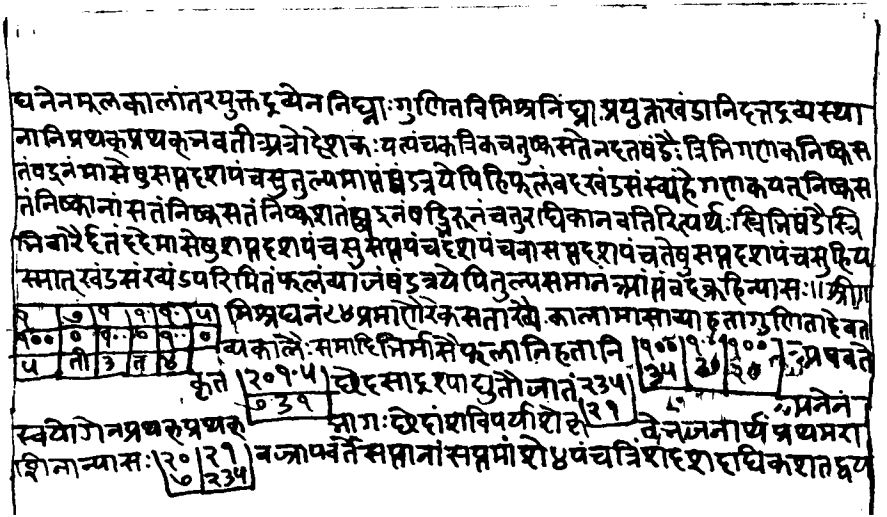
दैर्घ्यं पार्श्वायामकराष्टकामिता अष्टकरप्रमाणा ८ वेष्टनानावपूर्णदेः पूर्वचित्रआद्यर्ध्यनारिरूपः परपटीएका
न्यापटी दैर्घ्यआयामसार्धकत्रय हस्तार्धशत करत्रयप्रमाणा हस्तार्धविस्तारिणी हस्तार्धविस्तारिण्यास्याः
साहस्तार्धविस्तारिणी तादृक् पूर्ववद्विचित्रा कियंतंते किंप्राप्नोति हैवाणिक् यादृवाणिज्यं
कोसि दुर्वारिवं वदभास्तः ३ | ८ | १ | ७ | १०० | १ | २ | ८२ | १ | ९० अत्रप्रथमत्रयमंफलाधिराशिमिति
क्रीतं शतशतपंचतुर्विंशं २५ अस्यानां चतुर्णांशेन २ परस्परस्वस्वराशपार्श्वघ्नं ७८ | ५१ | भागार्धं ३ | २ | २
न्यासयोगाद्येनिलब्धांकाः पर्यायक्रमकलानिक्षालनंतेदृक्प्रमाणार्थकार्धंनि लोडशानिहतं १६ षोड
शांशरूपवर्तक्रीतं २५ | ३ | २ नष्टेदृग्भाः १४ शेषं ३ | २ पणादारणार्थंऽर्धंकिंषोडशानिति चतुर्भिरप ३ | २ | २ वर्तं
क्रीतं ६ | ३ | २ नतोलब्धाः पणाः २ शेषं ३ | २ कार्षापणार्थमर्धंकिं चतुर्भिरिति नतोलब्धाकार्षिणी १ |
शेषं ३ | २ वराटकार्थमर्धंकिं विंशत्याहते ३ | २ नतोलब्धावराटकाः ६ शेषं ३ | २ एवंत्रैराशिकपंचकेन
पणाः २ कार्षापणीवराटकाः ६ नागाश्च ३ | २ इतिस्वप्रराशौ त्रैराशिकत्रयमाह ।
सारिणीपटीशतं नत्रंते दैर्घ्यस्यार्धं विस्तारिणीपटी किंप्राप्नोतित्र्यासः ३ | १०० | १ | २ लब्धंफलं ५० द्वितीयत्रयाह
नरार्धमा पटीप्रमाणं लब्धंनत्रंते तदस्यार्धत्रयमा पटी किंप्राप्नोति ३ | ५० | १ | २ लब्धंफलं

(२५) यद्यद्योपपत्तिरा इदं लब्धं फलं लभ्यते तदेकादिकं किं प्राप्यते इति [२५] लब्धफलपाकार्थमाह तानि तानि तत्र निष्कादीनि फलानि नवरागरी नोदाहरणं (पंडयेत्यादि) तानि तांडुलाः कीदृशाः चतुर्वर्गे चतुष्कादिस्तोमो यासां ताश्चतुर्वर्गस्तोमास्तेषां चतुर्वर्गस्तोमानां संख्यानं तेषां तावत्संख्यानं पृथक्पृथक् स्थापनं तावत्संख्यानं तेषां चतुर्वर्गस्तोमानां संख्यानं

शत्यलेन वियोगो वरराशिमानि ऋणमेवं वराभ्युदयानि कतिराशिमानि लभ्यानि तद्भिन्नम
येनऋवंतिभिन्नहेभिन्नेकेनदुम्मेणायणषोडशकेनयद्यात्रशतत्रयंत्रीणिशतानिइहह
हृतलभ्यतेपणेनदुम्मषोडशांशेनविपणेहृतेवरराशिमानिविंशत्यूनंतेप्राप्यंतेदशभिर्दु
म्मैःकतिराशिमानिभवंति विनिमयेनापवर्तनऋणाभ्युद्धृवरन्यासः १ १ मूलहरविष
र्यासेकृतेपू ९९ मूलन्यपक्षनीते १ १ ऋणपवर्तेत्रिंशात्रिंशत्मेभ ३० ३० गेशतत्रय
स्यत्रिंशत्मेभ ३० ३० शं१०० दशदशनि ३० ३० र्गताएकाश्चलब्धानिदश १० मानि१९१
पंचराशिका त्मकलाभैराशिव द्धयेनफलंप्रदर्श्य ॥ इतिलीलावतीहेतौप्रकीर्ण
कानिएवमेतानिसकलितानिपरिकर्मीणि ऋणानांव्यवहाराणांसंबंधीसविहितानि
विहातेःपरिकर्मणिव्यवहाराणांगणनक्रियायोगोभवतिस्तःप्रथमंपरिकर्मीणि
शिष्टितथानियतोव्यवहाराणांमुपकरणानीत्यर्थःतत्रादौभिन्नकव्यहारेकरणसू
त्रंसार्द्धवृत्तंमूलघनवृद्धिघनेभिन्ने संयुक्तेयतान्भिन्नेभिन्नएवविभिन्नकस्तस्यव्यवहा ४४

रोव्यवहृतिःतास्मिन्भिन्नकव्यवहारेतयोर्मूलघनवृद्धिघनयोःप्रथक्करणायसूत्रंप्र
माणकालेहृते प्रमाणेविभिन्नकालेनहृतंफलंचस्वेयोगनक्षेचप्रथक्स्थिते तेभिन्नाहतेमूलकालांतरेस्तःयद्वृष्ट
कर्मक्रियायानुमूलेभिन्नाच्युतेतद्भक्तकालांतरंस्यात्प्रमाणकालेनमासादयेनएकादिलक्षणेनप्रमाणेशतादिकगुणिते
फलंकालांतरंविभिन्नकालेनमासाद्यागतकालेनहतंगुणितेतेनैवप्रथक्प्रथक्स्वयोगनक्षेस्वयोगरात्मनोयोगःस्व
योगःप्रमाणकालहतप्रमाणराशिभिन्नकालहतंफलराशेर्योगोमीलनंस्वयोगसेनभक्तेहृतेभिन्नाहतेभिन्नघनगुणिते
मूलकालांतरेमूलघनव्याजघनेनवतःयद्भक्तंप्रथक्वादृष्टकर्मक्रियया दृष्टकर्मकरणेनमूलेमूलघनेभिन्नातभिन्नघनाच्युते
प्रथक्तेसतितत्शेषंकालांतरंस्यात्व्याजोभवतिउद्देशकःपंचकेनशतेनानादेर्मूलंस्वेसकालांतरंसहस्रंचेत्प्रथक्तत्र
दृमूलकालांतरेपंचकेनशतेनशतेप्रतिपंचमूरूपपरिमितव्याजेनऋणेचैवंद्वात्रिंशन्मासलक्षणेमूलंस्वमूलघनंसकालांत
रंसव्याजंचेत्पंचसहस्रंशतदशकेनवति तत्रप्रथक्प्रथक्मूलकालांतरेमूलघनव्याजेघनेवरकथयसहस्रस्य
मध्यालिंमूलंकिंकालांतरमित्यर्थन्यासः १ १२ प्रमाणकालेनएकलक्षणेनप्रमाणेशताब्धं
हृतंतदेवभिन्नकालेनद्वादशलक्षणेन १२ ८ पंचलक्षणकालांतरंहतंजातं५०० मनयोर्योगे
५६०० मेनभागः १ ५१ विंशत्यापवर्तिते ५ ३ भिन्नाहतो ५ ३ ऋणैकलब्धेमूल
घनवृद्धिघने५५ ११ ऋणवेष्टकर्मणाकल्पितेभिन्नरूपं १ पंचराशिकेनरू

पस्यवर्षैकलांतरंतद्यथा॥ यदिप्रतिमासंशतस्यव्याप्तेपंचनवतिद्वादशानिमीसेरूपस्य
किंनवतीतित्र्यासः १ १२ अन्यपक्षनयनंफलहिरामित्यादिकरणेनलब्धरूपस्यकलां
तरं ३ ५ एतद्रूपयुते ३ ५ १००१ हरेरसाद्रूपाद्युतौजाते ३ ५ दृष्टे १००० रूपेणहते तेदेवप्रमाणेन छे
दांशा विपर्ययेणनेत्र १ ५ क्रे १००० ५ हतेनक्रे चलब्धंमूलं ६२५ शेषंकालांतरं ३७५
यद्येतद्रूपस्यवर्षेकलांतरं ततएकसहस्र ५ स्यकिंनवतीतित्र्यासः ६ १ १००० फलंलब्धं ६२५
तान्निस्रात्च्युतांशेषे ३२५ इदंकलांतरमित्यर्थः करणसूत्रं प्रथम
ताःस्वकालाव्यतीतकालघ्नफलोद्धृतास्तेस्वयोगघ्नक्रांश्चविभिश्रघ्नाःप्रयुक्तखंडानि
प्रथमघ्नवतिश्चशतघ्नाःस्वस्वकालानंतर्येस्वकालानिजकालामासाख्याःप्रमाणेशतारिहृता
गुणिताव्यतीतागतायेकालास्तेव्यतीतकालाःगतमासाख्याइतिस्तैघ्नानिगुणितानि
फलानिरूपाणिव्यतीतकालघ्नफलानितैरुद्धृतान्क्रांव्यतीतकालघ्नफलोद्धृताःते
तथाऽन्यताःस्वकालाःस्वयोगघ्नक्रांःस्वस्वात्मीययोगाःस्वयोगास्तेघ्नक्रांहृताःस्वयो ४५
॥गघ्नक्रांःविभिस्वघ्नाःविभिश्र



प्राक्षेपगुणलब्धी साध्येकरणसूत्रं क्षेपजेतत्करणं वृद्ध्यर्गुणाप्तीनो विशुद्धजेये क्षेप
जेगुणाप्तीतेवस्वतत्करणाभ्यां शुद्धिवियोगजेविशुद्धिजेनवतः इतिकोऽर्थः समा
सुलब्धिगुणाप्तीक्षेपजेनवतः विषमासुगुणाप्ती विशुद्धजेनवतःततोयेक्षेपजेते
एवस्वतत्करणात्शुद्धिवियोगजेस्तःविवियोगजेतेएवस्वतत्करणाशुद्धेःक्षेपजेन
वतःइत्यर्थः अत्रप्रवक्ष्यतिहरणीनवतीक्षेपेयोलब्धिगुणोतत्करणाभ्यामानयं
१००।९३शोधितौयेशेषकेतान्मितोलब्धिगुणोनवतिसाधनेतातयोतयथाप्र
प्रवक्ष्यतोलब्धिगुणौ ३०।९८। एतौतत्करणाभ्यांशोधितौ १००।९३ इतिकृतेशे
षके ७०।४५हृतोलब्धिगुणोनवतिशोधनेयथा ४५। गुणि ३०।९८ तेजातं४५००
प्रक्षिप्तोनवतिःसाध्या ४५००। इतिकृतेशेषं ४४१०। हारेणजिते ४४१०।लब्धं
७०।हृतोविशुद्धिजेगु ४०। तयोरपिस्वतत्करणंक्षेपः ७०।९००। इतिकृते ९३ ७०।१०।८।

[illegible] ॥ यत्रयद्दाया आद्युत्तरगच्छान्यस्यराशीत्रयस्यस्थानं
विधाय यासंकलितक्रियास्तासांगुणी। शोणिशब्दो व्युत्पन्नः। करणादिकं तत्। तत्रसूत्रे करणा
णासूत्रं। मेरुयात्रात्रार्धकाराया। श्वेतेरिष्टकाफले। नयनायसूत्रं। एकपरद्व्युपदार्धमध्यकाद्ये
कयुतिः किलसंकलितास्त्र्या। स्याद्वितेनपदेनविनेद्वीस्त्र्या त्रिघ्नतास्वलुसंकलितैक्यं। अथशब्दा
नंतर्यवाची। सहाद्येनैक्यंतेयत्तत्स्वतस्त्र्यादिसंकपरद्व्युपदार्धं। एकाद्यैकयुतिः किलसत्येसंकलि
तास्त्र्या। संकलितमित्यास्त्र्या अनिधानं यस्याः सासंकलितास्त्र्या। सात्र्येकयुतिः। पदेनगच्छेन
द्वियुतेन द्वाभ्यांसहितेन विनिघ्नी विशेषेणगुणिताः त्रिघ्नानिनि र्नक्तासति स्वलुनिश्चयार्थे
संकलितैक्यं संकलितानामैक्यं स्याद्भवति। उदाहरणं॥ एकादीनां नवांतानां त्र्यसंकलिता
निमेतेषां संकलितैक्यं पृच्यत्वगणैकद्युतं एकादिर्यस्यां एकादयस्तेषामेषांनां नवांतयेषां
तेनवांताः तेषांपृथक् पृथक् ममममसंकलितान् कथय हेगणक तेषांसंकलितानामैक्यंसं
लितैक्यं द्रुतंपृच्यत्व न्यासः १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९ एकस्यसंकलितैक्यंएव यद्द्वयोर्व्यापदं २

सकं ३ सैकपदेन त्रिकेपदे द्विकलब्धयो गुणितेजाते ६ अर्धं ३ इदंद्वयोः संकलितं त्रयाणां
यथापदं ३ सैकं ४ चतुर्निघ्नोयोहता जातं १२। अर्धं ६। इदंत्रयाणांसंकलितं। त्रयाणांत्रि
तेर्दर्शनं। [५] इष्टकासंख्या। ९। एकत्तरादिनामप्रियमथाक्रमं लब्धानिसंकलितानि १०।१५।
२१।२८। ३६।४५। संकलितैक्यानयने त्रयाणां संकलितं। ४५ पदघ्नं ११ अनेनहते
४५। त्रिनिर्नक्तं लब्धं १५ इष्टैकादिनवांतानां संकलितैक्ये त्रयाणांसंकलितैक्य
दर्शनं। इष्टका संख्या। १० वर्गैक्यघनैक्या नयनैकरणासूत्रं। द्विघ्नपदं कुयुतं त्रिनिर्नक्तं संक
लितनहतं क्रात योगः संकलितस्यक्रतेः सममेकाद्य कैघनैक्यमुदीरितमाद्यैः द्वाभ्यांहतं द्विघ्नं
द्विघ्नंचतत्पदंच द्विघ्नपदं कुयुतं। कुशब्देन धरासंकेच। तयोर्यत्क्षित एकत्तेनयुतं सहितं त्रिनिर्नक्तं
त्रिनिरुधृतं। संकलितेनहतं तस्येषपदस्य संकलितेनगुणितं कृतियोगोवर्गैक्यं संकलितस्यक्र
तेर्वर्गात् समंतुल्यंद्वादशास्त्रा दि एकाद्यं घनैक्यं एकाद्यंकानां घनस्तेषां तोषमेक्यं साद्यंकघन
क्यं। आद्यैः पूर्वाचार्यैः उदीरितं। कथयामास उदाहरणं। एषामेवच वर्गैक्यं घनैक्यंच वदति।

इतिसंकलना मार्गनाकुलायरितमतिः। इगरामक तेषामेव। एकादिनवांतानां दृग्शीघ्रंच
गैक्यं वर्गासमैक्यं वर्गैक्यं। घनैक्यं वृहि। यदिसंकलनं मार्गमीलनेनतमतिर्नाकुलाथिरासि
न्यासः। १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९ पदं ९ निघ्नं कुयुतं ९० अस्यपदस्यसंकलितं ४५ अनेनहतंत्रिनिर्न
क्तं ३ गुणहारोत्रिभि ११ रुधृतंतत् संकलितं ४५ वर्गैक्यं २८५ वर्गसमकाया स्थितंदर्शनं इष्टका १०
घ ३ नैक्यानयने ११ नवानांसंकलितं ४५ वर्गं २०२५। इदंनवानांघनैक्यं समचतुरस्रचिता
घनात्मकायादर्शनं। स्तर ३ इष्टका ३। अथइष्टकासंख्या ३९ एवं ३९ आद्युत्त
रगच्छैरंरुत्यघनवमध्यधनसर्वधनं। नयनाचकरणासूत्रं व्येकपदघ्नचयो
मुखयुक्स्यादंत्यधनं। मुखयुक्दलितं। तन्मध्यधनंपदंसंग णितं तत्सर्वधनंग
णितंच। तदुक्तं। विगतैकोयत्र तद्घ्नोन्येकं चतत्पदंच व्येक्यपदं। धैकपदेनघ्नाग्
णितमन्त्ययोन्येकपदघ्नचयः। मुखयुक्। अंत्यधनं अंत्यदिनस्यपदव्यप्रमाणंस्याद्भवति तत्र अं
त्यधनं। मुखयुक्। मुखमंकस्थितिं। दलितं। मध्यधनं। पदसंगुणितं सर्वधनंभवति। गणित उक्तं

DR BHAU DAJI MEMORIAL

॥ पथात्पूर्वाचार्यैर्गणितमितिसंज्ञा उदाहरणं। आद्येदिनेदृम्म चतुष्टयंयो दत्तोहि जन्योनुदिन
प्रवृत्तः॥ दातुंसरवेपंचचयेनपत्तोदृम्मावरद्राक्प्रतितेनदत्ता। हेमित्र योधनी आद्येदिने दृम्मचतु
ष्कयं दृम्माणांचतुष्कयं दृम्मचतुष्कयं। योदत्ता द्वितेन्यो नुदिनंप्रवृत्तः॥ द्वितेन्योवि प्रेत्या दत्तार्धि
तीय अनुदिनं पंचकचये नदृम्मवत्या दातुंप्रवृत्तः। तेनधनिना षष्ठेदिनपंचदशके कतिदृम्मास्तदा
द्राक्शीघ्रंवद। न्यासः। प्रादि: ४ ३ ५ ७ १५ क्षेपदं १४ अनेनचूचयः ५ जातं ७० मुख
४ युक्तं जातं ७४ इष्टमत्यधनं इष्टमुखयुक्तं जातं ७८ हतितं ३९ इष्टमध्यधनपदं १५
अनेनगुणितं ५ जातं ५९५ इष्टसर्वधनं गणितमितिसंज्ञा। उदाहरणं आदिस्पूचय
पंचगच्छोलोयत्र तत्रमेमध्यात्मधनसंख्यंब्रवद सर्वधनंकिं पूर्वदिनादानं सप्तस
प्तदृम्माः चयउत्तरः पंचपंचदृम्माः अन्त्यो अष्टपरिमितो गच्छः आनीमतानिसंख्या
परिमाणंगच्छ तत्रमध्यास धनसंख्यं ममभमकथय सर्वधनंचकिं भवतिन्यास आदि

---

७ ३५। गच्छैक्यकपदं ७ द्व्युचयः ३५ मुखं ७ अनेनयुक्तं जातं ४२ इष्टमत्यधनं मुखयुक्तं जातं
४९ वलितं ९८ इदमत्यधनं। असमदिनेगच्छे मध्यदिनानावात् पागपरदिनधनयो
र्यागार्धमध्यधनंभुक्तिमहतीतिपूर्वोक्तन्याय्या प्रथमदिने ७। द्वितीयदिने १४ तृती
ये २१ चतुर्थे २८ पंचमे ३५ अनयोश्चतुर्थपंचमदिनधनयोर्यागे ६३ अर्धं ३१ इष्ट
मध्यधनपदं ३। अनेनगुणिते ३ जातं ३९२ अन्त्यजातंसर्वधनं १२६ आद्यानय
नेकरणासत्रं गच्छहृतेगणितं न दनंस्पो देकपदंद्व्युचयार्धहीनंगणितंसर्व
धनं। गच्छहृत वदनंस्यात् अत्रिदंनवति। किंविसृष्टेगणिते व्यकपदद्व्युचयार्द्धविहीने
उदाहरणं पंचाधिकशतमेणीफलंसप्तपदंविलेचयं त्रयंविन्यावदनं। केलसत्त।
हनंद नंद ६ लीलीफलंसर्वधनं शतंदृम्मशतं पंचाधिकं पंचाग्निरधिकं फलंगच्छ सप्त
सप्तदिनप्रमाणंचयं दृम्मत्रयंविद्याजानीमः तत्रवदनंकथय आदि० ३ ३। ग६ सर्वधनं
१०५ गच्छहृतगणिते १०५ नव्यं १५ व्येकपदं १४ द्व्युचयः ६ हतंजातं ८४ अर्ध ४२

अनेन पंचरसकविहीनेक्रनेशषट् अयंलब्धआदिः। उत्तरायणीकरणासत्रं। वर्गाद्
गच्छहतंधनमादि विहीनं वक्रपदार्धचयंचयसंघात् धनंसर्वधने। आदिनामरूपं
कनकनं आदिविहीनं तयोः राशिस्यात् भवति। उदाहरणं। पृथममग मदधायोजने
सप्तदशु ननुकथासो वूहि यातोध्वरथ्या अरेक्रमिणा हरणार्थं योजनानां मसीत्या रि
पुंनरमवापूः। सपूरात्रेणाधीमान् जनशान्पतिः। पृथमपूर्वं अहनिकनदिनेन हृयो
योजने प्रथमत् योजनद्वयं ययो ननुदितर्के तस्तुपश्चात् असोरानाकया। पथ्वर
ध्यामार्गरथायातः अव्रजत् कथय। सधीमान् अरिकरणार्धसपूरात्रेणासपूर्णिनिरि
पुंनरंपापूः कथायोजनानां असीत्या न्यासः आदिर २ उत्त ३ ग ६ गणितं २० धनंगधहतंदु।
आदिर २ धनेनछेदसाहृत्य। दु ९४ हनेजातं ६८ त्यंकपदं ६ अर्ध ३ अनेननतं ६
लब्धंमुतरं ३ गच्छानयने करणासूत्रं। अरणिफलाउतरलोचनघूर्चार्धवक्रांतर

र्गयुक्तात् मूलमुखानंचय। खंडछेदो चयोद्धृतं। गच्छमुखारंदलीकरणीफलात् सर्वधनात् १३
तरलोचनघूत्। आरणांरदृष्ट्वा हान्यांचरणीमाते चयार्द्धवक्रांतर वर्गयुक्तात् मूलंवर्गमि
लमुखानं मुखाकनहिनं चयरखंडयुक्तं। उत्तरार्धसहितंचयो धृतं उत्तरनक्रगछेपर उदाहरं
ति। आदिरर्धे। पूर्वाचार्यारसध्याहार। उदाहरणं। द्रम्मत्रयंपथातृद्विजादातुं रतार्द्ध
त्रयंनतन शतत्रयंषष्ट्यधिकं द्विजेभ्यो रतकिमर्द्धं स्विसः वदासु। योधनवान् पथेम
हिपूर्वासीनदिवसे द्रम्मत्रयं दत्वा विततार्थं ननुद्विचयेन द्रम्मद्वयं दत्वा शतुपरार्द्धः विपरी
तमुपक्रमः। तनधनेना द्विजेभ्योवाप्तान्त्यः दिर्यार्द्धदिवसः शतत्रयं त्रीणिशतानि
षष्ट्यधिकं षष्ट्यासाहितं रतंरद्। शचिवद। न्यासः आ ३३२ ग० गणितं ३६० उत्त
र २ धनेनऊणितं ३८ जातं ७२० लोचने २ अन्त्यांऊणितं २ जातं १४४० चयार्द्धं
१ वक्रे २ धनंतरं २ वर्ग ४ युतंजातं २४४४ मूलं ४० मुखोनं ३५ चयार्द्ध १ युतं ३५
चयोद्धृतं ३५ लब्धंगच्छः १०. यत्रानुत्तरंदृष्ट्वा पतिनुत्तायते तत्रगच्छहतागणितात्

मध्यधनमानीय द्विगुणमनन्तस्थापयेत् ततोऽनीष्टमुत्तरं प्रकल्पते तेनैवैकगच्छमाहत्या
नन्तादिरूपोऽधयेत् शेषा धैमादिरेव भवति। उत्तरोत्पत्तिः कल्पितः सावस्थात् पूर्वोत्तरराशिस्थान्या
सः। आ० ३० ग १५ फलं ५५ ८५ गच्छगुणं [५५८५] लब्धं ३८ द्विगुणं ७८ इदमनन्तपृथक्
इष्टकल्पितं उत्तरं व्येकपदं २८ अनन्तात्पातिते [३६] जातं ५० अर्धं २५। अयमादिः
प्रत्ययः। आ २१ उ २८ ग २५ व्येकं २४ उत्तराहतं सादिः ५३ इदमन्त्यधनं आदियुतं ७८। इत्थं
मनो ३८ इदमध्यधनं गच्छगुणं ५८५ अथोत्तरकल्पितं ४ व्येकपदहृतं ५८ अनन्तात्पातितं
शेषं २२। अर्धं ११ अयमादिः आ ११ उ ३४ ग ५५ फलं ५८५ पूर्ववत् यत्रानुत्तरगच्छस्त्र
यापि नायते तत्रैकं गच्छं पूर्वकल्पयेत्पूर्ववत् आद्युत्तरमानेतव्ये आ० ५० ग० फलं ५८५ इ
च्छागच्छः कल्पितः १३ अनेनानन्तं [५८५] लब्धं ४५ द्विगुणं ९० इदमनन्तं कल्पितमु
त्तरं। ३ व्येकपदं १२ उत्तराहतं ३६ अनन्तात्पातिते [३६] जातं ५४ अर्धं २७ अयमादिः

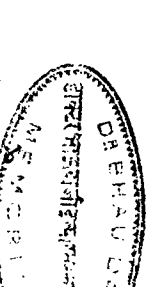
आदिः ३७ उत्तर ३ ग १३ व्येकपदं १२ उत्तराहतं ३६ सादिः ६३ इदमन्त्यधनं पुनः सादिः
८० द्विगुणं [१६०] जातं ५८५ अथवा आ० ३० ग० फलं ५८५ कल्पितो गच्छः ४ अ
नेनानन्तं ५८५ लब्धं ६५ द्विगुणं १३० अनन्तं कल्पितमुत्तरं ४ व्येकपदहृतं ३२ उत्तराह
तं ३२ अनन्तात्पातिते २८ अर्धं १४ अयं जातं ५८५ एवमनेकधा। अथायातेऽ
वकल्पना गच्छमिताकोटिः मध्यधनं मुखं। पूर्वोक्तोदाहरणे आ० ३० ग० फलं ५८५ कोटि
१५ मध्यधनं ३२ अयं मुखः मुखकोटि छेदीकृत फलं ५८५ अथ द्विसमचतुरस्रकल्पं।
अन्त्यधनं ७८ अयं धरादि धनं ३६ मुखं ग ४२ अयं लंबः लंबनानि घ्नमित्यादि
सूत्रेण पराभवयोगे ७८ दलं ३९ लंबहतं ५८५ यस्मात्तरं गच्छ मध्यसर्वधनानि पंच
तानि वर्गात्मकानि आनीयंते तदा वर्गराशौ गच्छं कल्पयेत् मध्यांऽशहीनं गच्छउत्तरत्र
वति द्वन्द्वाख्यना गच्छस्य वर्गा आदिर्भवति यथा आदि १९६ उ २५६ ग ४९ मध्यधनं
२११६ सर्वधनं ३३८५६ द्वन्द्वा द्विगुणा तरफ लानयेत् नरलंबत्वं। सोऽयमि
त्थमंगेधर्व्य अनुलोमस्थाप्यः समधितवर्गः गच्छछेदयांतमंतव्यस्तं अनुलोमजो।

फलं यत्तत्त्वैकं त्वेकगुणोऽथ तमाहत्य गुणांस्यात् गुणोत्तरे गतितगच्छं आनीतसंख्या परमाणादि
५२ घने एकत्रिपंचादिके त्वेके एकरहिते गुणकस्थाप्यः। गुणात्संज्ञानव्यासितव्या गच्छच्छेदयांग
च्छेदस्यच्छेदस्यसमाप्तिः। सएव प्रतोयस्य सगच्छच्छेदात्मस्तथा कोऽर्थः। यदाधेघमांग
च्छः। एकत्रिपंचादिकः तदाएकमपास्यगुणासंज्ञा स्थाप्यः यदासमोगच्छो द्विचतुरादिकः त
दा प्रथमत्रिंत्यवर्गसंज्ञा स्थाप्या यावदेकरोघोगच्छोजायते तावत्पुनः२ गुणवर्गास्थाप्याद्विस
र्थः। त्वेकरोघोघात् प्रंत्याद्यस्तं विपरीतंगुणावर्गिनां। एकरहितं त्वेकगुणोद्भूतं। सर्वधनंप्र
माणंजायते। उदाहरणं यथैवशतकयुगंयेन द्विगुणोत्तरप्रतिज्ञातं प्रत्यहमर्थिजनायसमसं
निष्कान्ददातुकतियेन धनवता। सधनीमस्त्रिंशद्दशतकानिलक्षलोकतिनिष्कान्ददातु
कीयंतेतेनिष्कान्नवितरतु। न्यासः। प्रादिः२ क्षगुणोत्तरगच्छ३० प्रत्यय एकसमः। सर्वार्ध
तेजातं।१५ वर्गसंज्ञासंस्थाप्य प्रतोगच्छविषमोजातः त्वेकत्रिते २८ गुणास्थाप्यः। अर्धिते।
वर्गस्थाप्यः एवमेकरोघोगधेजातः प्रमाणार्थं वर्गगुणादर्शनिस्थापना। गच्छेरोघः। गुणान

द्विकेनगुणितोजातं। २। वर्गितजातं४ पुनर्द्विकेनगुणितं जातं८ वर्गः१६ पुनर्द्विके
नहतजातं३२ पुनर्वर्गः२५६ ३८४। पुनर्द्विगुणः ३२७६८। पुनर्वर्गः१०७३७ ४१९४
स्तिस्थापनाप्रमाणेन मुखावर्गेजातो प्रथमंत्वेकः।१०७३७४ १९ २७ त्वेकगुणोध
तः गुणः२ त्वेक१ प्रनेनहतंतदेव प्रनास्तिद्विकेनगुणितंजातं २११४७३८३
६४६। न्यासयोगादेवनराटकालब्धाः। नराटकानांदशकद्वयंपुनस्ताश्चापराच्च
तस्त्रः। इत्यादिपरिजाषाप्रमाणेन एकस्मिन्नित्येव प्रसीत्यधिक चत्वारिंशतानि
विंशतिसहस्राणि कपर्दकानयंतीति। प्रतोविंशतिगुणितानिकाजयंतीति।२१४७८३६०
कल्पानिष्काः १०४८५। शेषं१२२९६। नास्तिलब्धादम्माः
८२१ अर्धं ७६५ प्रसीत्यानते २६१ लब्धापणाः शेषं ४५ विंशत्यानते १६
लब्धाकाकिन्यो - शेषंवराटकाः ६, एकत्रलब्धयः निष्काः १०४८५
दम्माः ८ पणाः १२ काकिन्य २ व० द्वितीयोदाहरणं। प्रादिर्द्विकसर्व

४३ रद्धिः प्रत्यक्षं त्रिगुणोत्तरगच्छः सपूरणं यत्रगणितं तत्र किंवदन्तीरत्र आदिर्द्विकः प्रचयः
द्विसहितयंद्विचयः प्रत्यक्षं प्रतिस्थानं। त्रिगुणोत्तरासपूरणस्वप्रमाणं तत्रगणितसर्वधनमिति
यद्वदन्यथा न्यासः आदि २ गु ३ गु ६ अत्रगच्छोविषमः। ये केचिते १ गुणस्थाप्याः आदिते
३ वर्गस्थाप्याः ये के २ गुणाः स्थाप्याः आदिते वर्गस्थाप्याः एकशेषजातगच्छप्रमाणार्थं गुणा
वर्गस्थापना गच्छशेषः गु ३ अनेनगुणिते ३ वर्ग १, गुणिते ७ वर्गी १ २२ गु २ ७ ये
केचिद्गुणा २ अनेननागः आदिनादिहतेनगुणितेन गुणाकृतेजातकन्यायात् ऊनाद्विका
गतो राशिः सगुणवर्गसंख्या नमनार्थं करणसूत्रमार्यापरार्द्धरमिते गच्छे गुणा
वर्गफलंयादृगुणासमवर्गानांसंख्या तद्वर्गवर्गश्च स्वस्वपदानां स्यातामूर्ध्वसमानांच
विषमाणांपदस्य स्वस्वगुणार्थाश्च अष्टरातिपादोत्तराहीतोगतिगच्छो गुणाव
र्गफलंसमवर्गसंख्याप्रमाणं भवति। समवर्गस्तस्यगुणावर्गफलस्य वर्गस्तद्वर्गवर्गः।
स्वस्वपदानांतेजवर्गमूलानां ऊर्ध्वसमानांविषमाणांचसंख्या भवतः कोऽर्थः। गुणा

वर्गफलस्य। वर्गऋणगुणावर्गफलकृतिना ऊनमूलेन ऊनीकृत अर्धसमानांसंख्या विधेया
गुणावर्गफलवर्गस्य वर्गऋणतद्वर्गफलगुणानमूलेन ऊनेनहीनीक्रियते विषमवृत्तानांसंख्या
भवतीत्यर्थः। उदाहरणं। समानामर्धतुल्यानां विषमाणांप्रथकृप्रथक् वृत्तानां वदमेसं
संख्यामनुष्यपुरेदासिङ्, पासमानांवृत्तानां अर्द्धतुल्यानामर्धसमानां विषमाणांच अनुष्यपुरे
दासि अष्टादशेषादे दुत्तरीवृं मेममसंख्याप्रमाणांवरन्यासः। आदि १ गुणा २ गच्छ ९ आदिते
वर्गस्थाप्याः पुनरादिते १ वर्गस्थाप्याः पुनरादिते एकशेषेगच्छे जातेगुणावर्गप्रमाणार्थन्यासः
गु २ गच्छशेषी गुणिते जाते १ वर्गी ४ पुनर्वर्गे १५ पुनर्वर्गे २५६ इमेसमवृत्तानांसंख्या
अर्धसमानांसंख्यानयनं गुणावर्गफलं। २५६ तद्वर्गः ६५५३६ स्वपदेनद्वे चाशद्
धिकशतद्वयेन ऊनीकृते ६५४८० प्रथमार्धसमानांसंख्या। विषमाणांसंख्यानयनं
वर्गे ६५ ५३६। अस्यवर्गः ४२४२ ४६ ७२९२ स्वपदं ६५५३६ ऊनेनऊनीकृते जातावि
षमावृत्तसंख्या ४२४८२० ५ ६० इतिश्रीव्यवहारः अथक्षेत्रव्यवहारः क्षेत्राणांनवधम
व्यभेदाः तत्रत्रिभुजानि श्रीणिसमभुजानि द्विसमत्रिभुजविषमत्रिभुजंचेति चतुरस्रा



आयत चतुरस्रं द्विसमं चतुरस्रं त्रिसमं च चतुरस्रं विषमं च चतुरस्रं च तिनवमं च त्रं करणी
सूत्राणि इत्याद्यार्हा स्यात्तस्य धिन्यां दिशि तरो बाहुः त्र्यस्रे च चतुरस्रे वा सा कोटिः कीर्तिता तदोः। तत्संयोगपदं कार्णीः कारणवर्गयो विवरात् मूलं कोटिः श्रुतिः क्षयांतरात्पदं बाहुः। तस्योरंतरवर्गेण द्विघ्ने घातयुते तयोः वर्गसंयोगैक्यवत् तयोर्योगांतरहतिः। वर्गांतरं नवघ्नं तत्संसर्वत्र धीमता इत्याद्यार्हा रज्जुः स्यात् तस्यार्धन्यां तस्यान्यस्मिन् बाहौ स्यधिनी तस्याधिन्यां तिर्यक् स्थितायां दिशि कर्णः त्रिभुजे त्रिभुजे क्षेत्रे वा त्र्यथवा चतुरस्रे चतुर्भुजे क्षेत्रे तदोः साकोटिः कीर्तिता गणिता कोटिशब्दोऽत्र क्षेत्रैकदेशस्थः बाहुसंज्ञावाची करणसूत्रेषु तु ऋणादीनामानयनं। अस्मिन् भुजकोट्योर्वर्गयोः योगपदं योजनं योगे मीलनं मूलं मूलं पदं तन्मूलं कर्णः नवघ्नी त्रिभुजे क्षेत्रे भुजकोटिरस्यानपरस्पर्तीयरूपास्पकर्णः इति संज्ञा। कोद्यायाद्यार्हा तंयावद् सूत्रनिपातः

कर्णः चतुरस्रक्षेत्रे कोणयोरेकांतरयोर्ध्येयः सूत्रनिपातः सः कर्णसंज्ञः दोः कर्णवर्गयोः। तयोर्दोः कर्णवर्गयोर्योगात्। विवरात् व्यंतरात् मूलवर्गमूलं कोटिर्नवघ्नि कोटिभुतिकृत्योः क्षतीवर्गौ कोटिश्रुतिक्षतीवर्गौ अंतरवर्गेण राश्योरंतरवर्गेण युतेसमन्विते सति। एवंवर्गयोगैक्यवत् तयोरराश्योर्योगांतरहतिवर्गांतरं नवघ्नं कोऽर्थः राश्योर्योगैः स्वराश्यंतरेणाहतैः गुणितः सन् वर्गांतरं नवघ्नीसदृशं धीमता बुद्धिमतैव एवं सर्वत्रत्रये। उदाहरणं। कोटिश्चतुष्टयं यत्र दोस्त्रयः तत्र का श्रुतिः। कोटिदोः कर्णतः कोटिश्रुतिन्यांचभुजवद् यत्र क्षेत्रे कोटिः क्षेत्रैकदेशश्चतुष्टयं चतुरोहस्ताः दोर्भुजरूपं हस्तत्रयं। तत्र तस्मिन् क्षेत्रे का श्रुतिः कियत्प्रमाणः कर्णो भवति दोः कर्णतः कोटिवद् कोटिश्रुतिन्यां भुजवद् वा न्यासः। ४ ३ कोटि ४ वर्ग १६ भुजः ३ वर्ग ९ योगे २५ मूलं ५ अयं कर्णः। अथ राश्योर्वर्गयोरंतरादिना राश्योर्व्यस्तिः ९२ द्विघ्ने १८ राश्यंतरं १ वर्ग १ युते २५ मूलं ५ अयं कर्णः कोद्यानयनाय न्यासः। १० ५ वर्ग २५ अंतरं २५ अथवा योगांतरहतिरित्यादिना राश्योर्योगै

८। अंतरं २ हतेजातं १६ अस्यमूलं ४ इयंकोटिः भुजानयनं [४ □ ५] कोटि ४ वर्गो १६ श्रुति ५ वर्ग २५ वर्गांतरं २ अस्यमूलं ३ अयंभुजः । अ यतचतुरस्रसाधनं। यथान्यासः [४ □ ५] भुजार्द्धछित्वा [ ] इतिजातमायत [ ] इष्टत्रिकोणाभ्यस्तं स्वेष्टमुपरि चतुरस्रं कोटिः [४ □ ३] भुज कोटिघाते १६ इष्टफलं सर्वत्रिभुजेपि उदाहरणं। सांहित्यमितो वाहुर्यत्र [ ] कोटि श्चेता दृशी। तत्रकर्णप्रमाणं क्षेत्रगणकबुद्धिः यत्रक्षेत्रे वाहु भुजः सांहित्यमितः सहस्रत्रय हिणावर्ततेयत्र तत्सांहित्यं तेनपरिमितः सांहित्यपरिमितः चरावद्धार्द्धकोटिसा दृश्यंतत्प्रथमाए वाहोर्गणक तत्रक्षेत्रे कर्णप्रमाणं श्रुतिपरिमितं मेममदुतं कथयन्यास: [३ | ५] सवर्णितिजातं [१३ | ८] एणेनवर्तीति [ ] राज्यपोघाते [१६ | ६] न्यायात् [१६] छिद्वेछेदं [ ] छित्तेराशिद्विगु णितएवायं। कर्णः ८। मूलश्चार्थः। अस्यासन्नमूलज्ञानार्थं उपायः नवर्ग

महतेऽल्पं वधाच्छेदांशयोर्हतात् पदंगुणापरं छुप्तमछिन्नं तेनैकटंनवत् छेदश्च अंशश्च छेदांशौ तयोश्छेदांशयोः वधात्परस्परगुणनात् महताऽल्पेन वर्गेणाहताद् शतादि नाकल्पिता नीलेनवर्गेण गुणितात् कोऽर्थः। छेदांशवधायुतादिना तेनाचिह्नेनगुणा नीयइत्यर्थः। तथाऽऽहृतस्यपरं मूलंनिकटं नवेत् किंविशिष्टं मूलंगुणापरं छुप्तमछिन्नं तं। गुणस्यपरं मूलगुणापरं तेनछुप्तं हतगुणापरछिन्नं याछिन्नं गुणापरछुप्तं छित्तं तयाऽऽहृतं गुणापरछुप्तछिन्नं तं। कोऽर्थः कल्पितस्यनीलवर्गस्य मूलेनहतछेदं तेनजनीयइत्यर्थः करणाकरिणी। [१६२] स्यात्छेदांशघातः १३५२। अयुतघ्नः १३५२ ०००० विषमेसादिना वर्गमूलमासन्नं ३६७८। [२६२] गुणामूलं १०० हतं २०० अनेन नागः ३६७८ [२००] नष्टफलद्वयं कर्णः ६१२ शेषंचतुर्निरपवर्तितं १२ अत्रापि पूर्ववदायच चतुरस्रंसाध्यं [२००] एवंसर्वत्रासन्नमूलं।

नुजकृतिकोटिकर्णयोर्वर्गान्तरयोः कर्णसूत्रं। इष्टोनुजोस्मात् द्विगुणाद्दृनिघ्नाद्दिष्टस्यकृतेर्वियु
क्तायाः कोटेः पृथक् स्थेष्टगुणानुजोना कर्णनिवर्तस्तस्मिन्नुजात्य इष्टनुजः अन्नीष्टघ्नाद्दः तस्मा
न्नइष्टनुजात्। द्विगुणाद्दनिघ्नात् द्विगुणोयोसौइष्टः कल्पितोंकः तेननिघ्नात् गुणितात्
इष्टस्यतस्यैवकृत्या वर्गेणाएकादियुक्ता आपूर्णजनात्लब्धं कोटिर्नवति। साकोटिः पृथक्
अन्यत्रस्थापितासति। इष्टगुणा इष्टांकहता नुजोना नुजेन ऊना हीना कर्णोनिवर्त तुपु
नारिष्टस्तेत्रं जात्यंस्यात् जात्यमितिसंज्ञा। यत्रक्षेत्रेनुजकर्णवृत्पाद्यते कोटिकर्णान्नुजोत्प
त्ति स्तजात्यमितिसंज्ञे। इष्टोनुज स्तत्कृति रिष्टनुता द्विस्थापितेष्टेनयुता धितावाताकी
टिकर्णावितिकोटितोवावाहुश्रुतिचाकरणीगतेस्तः इष्टोनुजो नीष्टोवाहुः तत्कृतिस्त्रि
स्तस्थानीष्टस्य नुजस्यकृतिस्तिस्तत्कृतिः तद्वर्गः इष्टघ्नता इष्टेनकेनचित्कल्पितानी

ष्टकेनघ्नकृताहृता द्विस्थापिता निवेशिता इष्टोनयुता इष्टेनअन्नीष्टेनऊनाहीनास
हिता एकत्रयइष्टेनऊना एकत्रइष्टेनसहितासहितेत्यर्थः। अधिता स्थानत्रये
पि। अधर्क्रितोऊनोरासिकोटिकर्णोनिवर्तः। कोटितः वाहुश्रुतीनुजकर्णोअ
कारणीगतो नवतःउदाहरणं। नुजोद्वादशकयोर्योकोटिकर्णोअनेकधा पृक्ता
रांवद् क्षिप्तेतोता वक्तव्यगितो हगणक। द्वादशके द्वादशहस्तप्रमाणो वाहूयोर्यो
कोटिकर्णोअनेकधा वहुधोकरणीगतौ नवतः द्वाभ्यांप्रकाराभ्यांकरणसूत्रद्वयेन
तौतौक्षीपूंवद् न्यासः। इष्टोनुज १२ कल्पितमिष्टं २ द्विगुणं ४ अनेनहते ८
जातं ८ इष्ट २ कृति ४ रकहीना ३ अनयाना १२ लब्धं १५ इयंकोटि पृथ
कस्थापितेति १५ इष्टगुणा २४ जाता ३२ नुजे १२ अनेनऊनाजाता २०।
अथकर्णः द्वितीयप्रकारेणानयनं। नुज। १२ अस्यकृतिः १४४ इष्ट २ अनेननघ्न १४४

लब्धं ७२ द्विधास्थापिता एकत्रस्थे नाना जातं ७० अपरत्रयुता जातं ७४ अर्धिता जातो कोटिकर्णौ ३७ ३५ क्षेत्रदर्शनं। ३५ ३७ अत्राप्यायतचतुरस्र वासना यथा भुजा १२ कोटिः ३५ कर्णः ३७ त्रिकोणोदनकोटिः ९ कर्णः १५ पंचकनवोनकोटिः ५ कर्णः १३ ५१ ७१ रूपनेकधा द्वितीयप्रकारेण चतुर्घ्नेन हते नष्टजं १२ वर्गे १४४ इष्ट ४ अनेन नष्टे १४४ लब्धं ३६ द्विधा ३६ ३६ इष्टनयुताजातं ४० ३२ अर्धितजातं २० १६, षट्नइष्टेन १२ । १५ रूपमनेकधा इष्टनुजकल्पनया इष्टांककल्पनया चात्रकर्णीगतो कोटिकर्णौ तुल्यालते कर्णज्ञाने कोटिनुज्ञाने करणासूत्रं। इष्टनाद्यद्विगुणाच्च कर्णाद्दिष्टस्पक्रतैक्ययुतायस्तूं कोटिन्यस्तप्रथमोद्दिष्टनिघ्नी तत्कर्णयानंतरमंत्रवाहुः कर्णात्तद्विगुणात्तद्वर्गाद्दतात् इष्टनानेनोत्तत काव्यतज्जीवांकेन गुणितात् इष्टस्पतेरूपक्रत्या वर्गणो

एकत्रयायायत आपूंनजनालब्धं फलंकोटिजवेत सा कोटिः प्रथक स्था पिता इष्टघ्नी अनीष्टेनगुणितात्तत्कर्णयोस्तस्याद्यो दः कर्णस्यांतरं विवरं अत्रेदं बाहुर्नजानवति। उदाहरणं। पंचाशीतिस्तमेकर्णे योयाकरणी गतोस्यातीकरिजो तोलोवरः शोविंद कर्णोऽतो पंचांसीतिमेतेः पंचा शीतिकांसीतिः। पंचासीतिः तस्यामिः पंचासीतिमितः तस्मिन पंचांसीति मितः योयो अकरणीगतो कोटिजोस्यातंजवतः सोतोशीघ्रंव दं अथवरिष्टो अनेकधानेनासः कर्णः ८५ द्विगुणः १७० इष्टं २ अनेनहते ३० जातं ३४० इष्ट २ अनेनहते ३० जातं ३४० इष्ट २ क द्वि ४ रूप गुता ४ अनेनाभ्यस्तो ३४० ५ इष्टनाद्विघ्नहता १३६

५८,

कर्णाः ८५ अनयोः कोटिकर्णयोरंतरं। ५९। अनयाऽज्ञाते अर्यवाहुः चतुष्कोणा
क्षेत्रवाकोटिर्नुजो ४०। ७५। इष्टवसात्रेवमनेकधा कोटिर्नुजाश्च करणीगतोभवतः
पाश्चात्यस्येव द्वितीयसूत्रमिदमिति करणसूत्रं। इष्टवर्गोनात्सैकेन द्विघ्नः मूलंयथाद्
तः। फलोनः श्रवणः कोटिफलमिष्टस्वरूपंनुजः कर्णः द्विघ्नः हान्यांहतः इष्टवर्गे
णा इष्टस्यवर्गइष्टवर्गस्तेनेष्टवर्गेण एकसंहितेन इष्टोनकः कार्यः श्रवणः कर्णः
फलोनः सैकेष्टवर्गेण द्विघ्नकर्णोनिजजनाल्लब्धेफलेन ऊनोहीनः सन्कोटिर्न
वति तदेवफलं इष्टगुणांकाल्पितान्नीष्टगुणितंनुजोभवति। अत्रोपपत्तिसुगमैव
र्पूर्वा ५। ८५ इष्ट २ वर्ग ४ सैके ५ कर्णः ८५ द्विघ्नः १७० पूर्वानेनतुल्यः ३५ लब्धं
३४। अनेनजनः कर्णः ८५ हीनेनजातेजाते ८५ स्यकोटिः फलं ३४ इष्ट २

अनेनहतेजातं ९८। अयंनुजः चतुष्कोणइष्टकोटिर्नुजो ७५ ४० अत्रहो कोट्यो।
नामनेरपनकेवलं नस्वरूपनेरः नुजकोटिकर्णानामज्ञानेतदानायं करणसूत्रं इष्टयो
रातेतिद्विघ्नीकोटिवर्गांतरंनुजः कृतियोगस्तयोरेवकर्णश्चकर्णागते इष्टयोरात्पतौ
नीष्टयोरंकयोः अन्योन्यं परस्परगुणनं। द्विघ्नीहान्यां गुणिताकोटिर्जनिष्यति तयोरंतरं
योर्वर्गांतरं वर्गयोर्विवरं नुजोजनिष्यति वाहुस्पात् तयोरेवेष्टयोः कृतियोगोवर्गोभवि
नं करणीगतोवर्गात्मकः कर्णोजनिष्यति। उदाहरणं। यथेष्टस्वल्पंवे जातंकोटिसे श्रवणौ
सवेत्रीनप्यत्रविदितांस्तान्दीघ्रबुद्धे विचक्षण। यथेकोटिसे श्रवणौ कोटिनुजकर्णा
जातेवर्गात्मको आस्तांत्रिनुजंभवत् हेविचक्षण तान्नुजकोटिकर्णान्त्रीनपि आदिस
तान् क्षिपुवद् न्यासः। काल्पितेरिष्टे १। २। अनयोहतौजातं २ द्विघ्नी ४ स्यकोटिः

इस्त्र्योर्वर्गौ १ द्वयोर्वर्गः ८ अनयोरंतरं ३ अयंभुजः अनयोरिस्त्र्योः कृति ९।४। योगे ५ अयंकर्णी ५ अथपाइष्टे २४ तनेनजातं ९ द्विघ्नी १२ इयंकोटिः अनयोर्वर्गः ६।८। अंतरं ५ अयंभुज वर्गयोगे १२। अयंकर्णी अर्थवर्गौ २।४ आभ्यांकोटिः १२ भुज २० कर्णाः एवमनेकधा क्षेत्रात्तिभुजवशात् भवंति। कर्णकोटिश्रुती भुजेतरे पृथक्कारणार्थं सूत्रं। वंशाग्रमूलांतरभूमिवर्गो वंशोनतासेनपृथग्युतोनो वंशोत्तरघ्नोयतः क्रमेण वंशस्यखंडश्रुतिकोटिरूपे। वंशस्याग्रं वंशाग्रं वंशाग्रंचमूलंच वंशाग्रमूले तयोरंतरं वंशाग्रमूलांतरं। तत्रभूमिर्वंशाग्रमूलांतरभूमिस्तस्याः वर्गः। वंशाग्रमूलांतरभूमिवर्गः। वंशानतः वंशोनवंशप्रमाणोऽधस्तोनतः। वंशो धतः तेनफलेनपृथग्युतोनो पृथग्युतश्च पृथक् युतोनो। कार्यः। द्विधास्थापितोवंशस्तेनफलेन एकत्रयुतः एकत्रऊनः कार्यः इत्यर्थः तोऽनोवंशोजातो तद्वर्गक्रमेणवंशस्यखंडेद्वेसकलेनक्रमेण कर्णकोटिनिवर्तः। उदाहरणं। अस्मिन्नुर्ध्ववेणुं द्वित्रिपाणिप्रमाणे गराकपवनवेगादुत्करेणोत्तजानः नुवन्पतुर्वि

हस्तेष्वं गलग्नंतद्भूं कथयकृतिभुमूलादेकलग्नः करेषु। होणाक अस्मिन्नूर्ध्ववे
णुवंशो द्वित्रिपाणिप्रमाणो द्वात्रिंशद्धस्तपरिमितः पवनवेगाद्भातां दोलानादेकस्मि
न्स्थानेक सर्ववंशोलग्नो द्विधानतः भुविभूमीतद्भूं। वंशाग्रंत्र्यंगमितहस्तेषु
षोडशपरिमित पाणिषुलग्नं अतलगत एषवंशो मूलात् कार्धेषुकरेषु कियतसु
स्तेषुलग्नरबंधित कथय न्यासः। वंशोदयः ३२ लग्नंत्र्यंशाग्रंभूमौलग्नंमूलादंतर।
भूहस्त२५ अस्यवर्गः २५५ वंशेनद्वात्रिंशल्लग्नस्तेनलब्धे २५५ जातं वंशोद्धृ
धा ३२। ३२। एकत्रफलेनयुतेजातं ४० अपरत्रऊनीकृतेजातं २४ अनयोर्घ
२०।१२। क्रमेण कर्णकोटिजाते तत्रदर्शनं १२ । २० वाहुकर्णायोगे द्वस्कोट्यां
ज्ञातायांचसत्रं स्तंजस्यवर्गो हिदलोतरेण ज्ञान १५ हतः फलं व्यालविलोतरा
ते साध्यतदर्धघ्नमिहे करेस्या द्विलाघृतोव्यालकलापियोगः स्तंजस्यवर्गः इतिः।

=पहिविलांतरेण। =पहिश्च विलंच =पहिविलेतयोरंतरं =पहिविलांतरं। तेन =पहिविलांतरेण
न्नकृतः फलं व्यालविलांतरात्। व्यालविलयोरंतरात् लं व्यालविलांतरं। व्या व्यालविलां
तरं। सर्पविवरमध्यप्रदेशात् शेषध्रुवतापनीयं तदर्धपूर्णितैः करैः तस्याधःपरिणतैः करैः
विलाग्रतो विवरपुरस्तात् व्यालकलापियोगस्थानं सर्पमयूरमेलकं भवति =पहिस्तेन त
त्रविलांबतले स्थितं तदुपरि द्वात्रिंशत्खंडीस्थितः स्तंभेहस्तनवोद्धृते त्रिगुणितस्तंभप्रमाणां
तरं दृष्ट्वा हि विलमार्जनमपतत् तिर्यक्प्रसृतं तस्योपरि =पहिं वृहि तयोर्धिलांतमिगतो साम्यनगत्यार्थ
तिस्तंभेनतले स्तंभस्यतले =धोनागकिलविवरं अस्ति। तदुपरितस्यविलस्योपरि स्तंभेतस्तंभवोद्धृते
क्रीडत्सिखंडी केकिकलापिस्थितः समुपविष्ट इत्यर्थः। कलापी =पहिः सर्पो विगुणो तस्तंभप्रमा
णांतरं विलविवरं =प्राक्प्रसृतं दृष्ट्वा तिर्यग्गतिनः तस्यसर्पस्योपरि =पपतत् हेगणकतयोः स
र्पमयूरयोः विलांतरविवरात्कतिगते। कियत्प्रमाणांतरेणसाम्येन गतिसमतायोगस्तयोर्युति मेलक

स्यात् क्षिप्तंभूमिन्यासः [२] स्तंभोदयहा २ व्यालविलांतरहा २ स्तंभस्यवर्गः २१ व्यालवि
लांतरेणाहताः [२] [८] ल [व्यं] = इदंफलं व्यालविलांतरात् शेषध्रुवं। इतिकृतिजातं। २४
अस्यार्धं १२ अयंनुजः। शेषं १५ =पयंकर्णः उन्नयोर्गतिसाम्यतस्त्रिपंचदशहस्तप्रमाणं को
टिकर्णांतरं नुजे चतुर्वस्तंनुजार्धगतिकोटिकर्णांतरापूंद्विधा कोटिकर्णांतरेणूनं तदर्धनक्र
मात्कोटिकर्णानिवेतामिरंधीमतां केप्सर्वत्रयोज्यं नुजाद्भुजप्रमाणात् वर्गितावर्गीकृतात् कोटिक
र्णांतरापूंतेनाप्तांतर्धं कोटिकर्णांतरापूंकोऽर्धकोटिकर्णांतरेणाजिता नुजवर्गाल्लब्धं आपू
र्णितार्थं। ततद्विधापूर्यकस्थाप्यं कोटिकर्णांतरेणोनयुतं तदर्धं क्रमात् अनुजेनाकोटिकर्णानि
वृतः। धीमतां इदं =पवेप्सर्वत्रयोज्यं रूपक्रियाकर्तव्येत्यर्थः। क्षेत्रकल्पनासूचकंस्तंभः। सर्वेष
द्यतन्मज्जनस्थानमध्यं नुजः कोटिकर्णांतरं पक्षद्रूपं तलः कोटिरतन्निर्गतस्थाद्यतो नावदेवंप्रमा
णीयमानं हंसयोपद्यतन्मज्जनस्थानमध्यं =पतरंवाकुर्वति तद्भुजरूपं कोटिकर्णांतरं

यतास्तिप्रमाणं पद्मदृश्यंतत्कोटिकर्णांतरंतेयमित्यर्थः नलः पद्मनालः कोटिः कोटिप्रमाणं ज्ञेयं यतोयस्मात्
कारणात्तत्तन्मितंकोटिप्रमाणं अंबुः पानीयमांशीर्यस्यात्। एवंपानीयमानसमानीय वृद्धिः उदाह
रणं। चक्रांकोचासलिले ह्रदादिदृष्टं तडागेतोयापूर्वकमलकांगुलितिप्रमाणं मंदं मंदं चलितं मत्तिले
नाहतंहस्तयुग्मेतस्मिन्मग्नं गतांकथय तिप्रमंतः प्रमाणं। ह्रदादितडागकल्पितंनलिसरासितोयापूर्वंज
लादुपरिस्थातकमलकलिकांगुलितिप्रमाणंहस्तार्धपरिमितंदृष्टं किंविशिष्टे तडागेचक्रांकोचादु
लितंसलिलेऽप्यस्थेयंपानीयं। अतिलेनवायुनाऽऽहतंताडितं। ततमंदमंदंचलितंकंपितंतास्मिंस्थानीयं
हस्तयुग्मंमग्नंवूलितं हे गणकाक्षिप्रंशीघ्रंवेजलमांशीर्यंवदन्यासः। तडागंकमलकलिका
प्रेलथ उदकादुपरिएवंतदृश्यंतद्धातांहतंहस्तद्वयंनमग्नं एतत्स्व हस्तद्वयनुजमानं
नुजहस्तः वर्गे४ कोटिकर्णांतरं अनेननागः छेदंशरवेपरीतो एतत्द्विधा
कोटिकर्णांतरंरा ऊनंयुतंचतदर्थन्यास छेदसादृश्यं युतोऽपरनेत्रे
ऋतेजातं अर्धक्षितेऽन्ते जातहस्तः पार्श्वनचतुरः इयंकोटिः एतद
वज्रलगांशे र्थं अपर त्रसपार्श्वचतुरहस्ताः एतत्कार्तिकाग्रमानयुतंकर्णप्रमाणं

कोटिखंडंत्यक्त्वानुजेसकलेतातेकर्णाद्योधकोटिशेषखंडस्यानार्थसूत्रं। द्विनिघ्नतालाधृतसंयुतेयत्स
रोतरंतेनविनाजितायाःतालोधृतितालसरोतरघ्नोऽछीयमानंस्वलुलज्जतेततत्यसरोतरंमध्य
दशः द्विनिघ्नतालोधृतिसंयुतंतालोवृजविशेषस्तस्यऽधृतिऽन्तेधः विनाजितायाः विनाकृतायाःता
लसरोतरघ्नाःस्वलशब्दोनिश्चयार्थेऽडीयमानंलज्जते उत्पतंतप्रमाणं। कोऽर्थः पार्श्वपार्श्वगः सराश्च
नरोहतोगुणितः सन्वर्गतरंजवतीत्यर्थः धीमता एवंसर्वत्रज्ञेयं उदाहरणं कोटिश्चतुष्टयंयत्र
रास्त्रयंतत्रकाभृतिः कोटिसः कार्णतः कोटिश्रुतिपंचनुजंवद यत्रक्षेत्रेकोटिः क्षेत्रेक्षेरांचतुष्टयं
चत्वारोहस्ताः तानुजत्रयं। तस्मिन्क्षेत्रेकाभृतिः क्रमत्रमाणाः कार्णानवतिन्यासः ४ कोटि४
वर्गः १६ नुजः ३ वर्गः ९ योगः २५ मूलं ५ त्रयंकर्णः अथराशेपार्श्वतरवर्गेणासादिनो राश्योर्घा
तः १२ द्विघ्नः २४ राश्योरंतरं ७ वर्गे १ युतं २५ मूलं ५ अयंकार्णः कोट्यानयनायन्यासः
वर्गे २५ ३ अंतरं १६ अथबाधोगांबूरहतिरित्यादिनाराश्योर्यो ३ अंतरं २ हतेजा
तं १६ अस्यमूलं ४ इयंकोटिः नुजानयनं ४ ५ कोटि ४ वर्गे १६ भृति ५ वर्गे २५

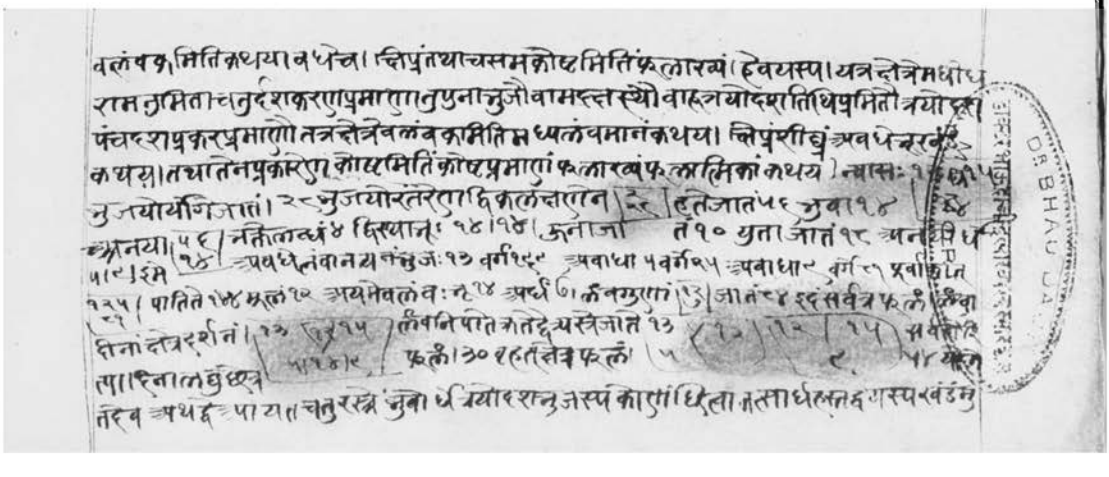
उदाहरणं वृत्ताधस्तशतोर्ध्वाग्रशतयुगेवापीं कापिः कोऽप्यगात् उत्तीर्यार्धपथे परो दुतं मृति
पथात् प्रोड्डीयविं चिद्रुमात् जातेर्वंसमतातयोर्यदिगितात् उड्डीयमानं क्रियद्विद्वान्वेत्ति
परिमिछ्रीमोस्तिगणितेछिप्रे तदाप्रचक्ष्वमे महीरुहात् हस्तशतेछ्युतात् उड्डीये प्रवरस्य
६२ शतयुगेहस्तशतद्वये कोपि कपिः काश्चिच्छाखावा मूलेवापीमगात् अर्धपथाद् प्राक्तनार्धे
परोद्वितीयः कपिः द्रुमाद्वृक्षात् मृतिपथाद्भूतिमगात् द्रुतंदृष्ट्वा किंचित्प्रोड्डीय उत्पत्य
ययौ तयोर्द्वयोरेवं उच्छ्रायपक्षरेणागतो हेविद्वन् यदिगणितेपाटीरूपे त्वयि श्रमोस्ति
ऋतान्यासो विधेयते ततेममशीघ्रं उड्डीयमानं क्रियत् आचक्ष्व ।१००। तालोच्छ्रितिः
१०० द्विघ्नी २०० सरोंतरं २०० युतोजातं ४०० पृथक्तालोच्छ्रितिः १०० पूर्वके
नतालोच्छ्रितिः १०० उड्डीयमानं ५० योगे १५० इयंकोटिः तालसरोंतरहस्त २००
अयंत्रिभुजः। शतप्रमाणात्तलान्मूलात् भूवि हस्त १०० वापी हस्त २०० योगे ३०० ०

इयमेकस्यगदिः सिद्धा अपरस्तहस्त शतालग्नात् ऊर्ध्वहस्त ५० अंतरंहस्त २०० योगे
२५० तुल्यमर्यकर्णीः संजाम्येतेकर्णीः २५० उड्डीयमानं ५० योगे ३०० एवंतेनुल्यातो
जातो साम्यगतिसाधनेकर्णीः २५० सिद्धः। निजकोटियोगे कर्णीजाते सूत्रं कर्णीस्पवर्ग
द्विगुणां द्विशोध्य हः कोटियोगः स्वगुणो मूलयोगे द्विधा मूलविहीन युक्तस्या
तांतर धनिजकोटिमाने कर्णीस्पवर्गः पातनीयेसर्धः हः कोटियोगः द्विधास्थाप्यः मूल
विहीनयुक्तः कार्यः। निजकोटिमानेस्पातां उदाहरणं। स्पसपूर्वाधिकः कर्णीः तेममवद्
क्रियताकोटिन्यासः। कर्णी५ निजकोटियुति २३ कर्णीस्पवर्गः। स्पपूर्वशस्पवर्गः २२२ द्विघ्
नाः ५८ हः कोटियोगं २३ स्वगुणा २३ गुणितः ५२९ कर्णीस्पद्विगुणितोभवर्गः ५७८
तस्माद्पातितेशेषं ४९ अस्यमूलं ७ योगः द्विधा हः कोयोगः द्विधास्थाप्यः २३।२३।
एकत्रस्थानेविमूल ७ हीनेकजातं १६ मूलेनयुतेजातं ३० तदर्ध १५ अष्टप्रमाणात्

पंचदशप्रमाणा कोटिः १५ इतिजातं। अथ उन्नयोर्वंश योगांतरेण लंबानयने। अंतरानहतो करणसूत्रं। अन्योन्यमूलाग्रगसूत्रयोगवेधयोर्वधे योगहृते चलंबः वंशोस्वयोगोनहृता नीष्टहृद्भूावलंबा वाभवतः। कुरवरखंडे। वेणुयोर्वंशयोरन्योन्यं परस्परमूलाग्रगतसूत्रे अवलंबोमध्यलंबोनवतिकोऽर्थः। अन्योन्यमूलाग्रगयोसूत्रयोर्मानंतत्स्थानात् लंबमूर्द्धिनवतीत्यर्थः। वंशौ वेणू अनीष्टहृद्भ्यौ अनीष्टा इष्टगत्कल्पिता हृः। ताभ्यांभ्यां गुणितौ स्वयोगोनहृतौ। आभ्यामुत्सार्यतो लंबस्वरूपं द्वयात् कुरवंडेनवतः उदाहरणं। पंचदशशतकरोध्वंय वेणुपोरन्तात् भूमिमध्यकयो इतरेतरमूलाग्रगसूत्रगो लंबमाचक्ष्व न्यासः ५५।१० वेणू १५१० वेध १५० अनयोर्योगे ५ अनेनानते १५० लब्धं ९ अयंलंबः सूत्रयोगादधः भुक्तः वंशो १५१० योगे २५ अनीष्टा अत्रकल्पिता हृः ताभ्यां वंशौ तोजातौ ७५० योगोनस्वस्वहृतौ २ लब्धौ ६ पू ५ लब्धेरखंडे ३।२। पृथक्स्थाप्यतद्वः १० खंडे ६।४। अथ लब्धः २० खंडे १२।८। एवंक्रमेऽन्यथापिलंबः साध्यः यस्मिन् तुल्येऽनुजेवंशाः

कोटिस्तदा हूरखंडे नकिमिति। त्रैराशीकेनसर्वत्रप्रमाणयः। तद्यथा। ५०।१०। ३। इष्टहतेजातं ५।३०। प्रमाणोनपंचकेनहते लंबोलब्धः ६। द्वितीयहूरखंडेनन्यासः ५।१५।२ इष्टाहतेप्रमाणाद्भते लब्धः सएव भूमिरन्यथात्वे त्रैराशीकं। हूः १०।१५ खं ४ इष्टहतेप्रमाणाद्भक्तोऽपिलंबः सएव अत्रक्षेत्रेलक्षणसूत्रं। उद्दिष्टकल्पितं। यद्दोर्दिष्टं यत्रक्षेत्रेबाहुतः तत्कनुजजातं इतरेऽन्यत्कनुजाः इतरत्कनुजाः तेषांयुतिर्योगिः इतत्कनुजयुतिः स्वल्पात्तोत्कान्नवर्तते अथवातुल्यात्कनुजसमानानवर्तते। एतत्क्षेत्रंत्रयं। उच्चारणं। चतुरस्रेत्रिषष्टयर्कनुजात्प्रक्षेत्रे त्रिषष्टे नवउद्दिष्टा यत्रक्षेत्रेतत्क्षेत्रं विगतिरिशत चतुरस्रचतुर्भुजक्षेत्रे भुजबाहुतः त्रिषष्टयर्द्धकोटिः उद्दिष्टः कल्पितः न्यासः ६ २ ६ ९२ ६ एतेषांबाहुतो द्वात्रिंशत्तत्र वहत्रययुतिः त्रिषष्टयोः ९१ स्यूनिताः ततोक्षेत्रं त्रस्रे नवभ्य त्रिषष्टयुतितुल्याः एतत्प्रक्षेत्रं एतेहत्प्रभुपपन्ने क्षेत्रभुजप्रभाणं साध्यं

६४ नुजस्थानेषु नुविविन्यस्यानुपपत्तिदर्शनीयाः कारणात्रमार्यार्द्धयं त्रिभुजेभुजयोर्यत्सदृशतर
गुणेभुवाहता लब्धा द्विस्थाद्विस्थानरूप उतरलिताधोतयोः स्यातां स्ववाधा क्रीतिहीना
भुजवर्गात् यत्सदं तस्मिन्लंबः । लंबगुणाच्छम्ब धं स्पष्टंत्रिभुजफलं भवति । स्ववाधाभुजक
लोत्तरमूलं प्रजायते । लंबगुणाच्छम्ब धं अयमपि पगेनभवति । त्रिभुजेत्रिबाहु त्रिक्षेत्रे भुजया
र्योगः भुजद्वयांकमीलनं । तदंतरगुणः तयोर्भुजयोरंतरं तदंतरं तद्गुणास्तदंतरगुणः भुवा
हतेत्यर्थः । न्यस्तेत्रे कल्पितौ धरा द्विधास्थापितः लब्धाऽऽभुजयुता दलिताऽधीति तयोर्भु
जयोः प्रवाधे । भूरवंऽस्यातांस्ववोधेतस्मात्रिभुजवर्गाद्धृतक्रीतेस्ववाधाक्रीतिहीनात्स्ववाधा
भावाधा तस्याक्रीतिवर्गः । स्ववाधाक्रीतितयाहीना यत्सदं वर्गमूलं स क्षेत्रे लंबोमध्यलंबो
भवति । उदाहरणं । क्षेत्रेमहीमनुमिता त्रिभुजभुजौतु यत्रत्रयोदशातिथिप्रमितौ वयस्यतत्र



याज्यमितिक्षेत्रजातं १२ ९२ ५२ द्वितीयमंशपर्वभुजकोटिचापफलं ३०।१५ योगे
तदेव एवं सर्वत्र। द्वितीयोदाहरणं। दशसप्तदशप्रमाणो भुजो द्विभुजेक्षेत्रे वप्रमाणो अ
वधेर्वरज्जुर्वक्रं तथा जीवाख्यं फलं तत्प्रमितिं कार्मुकक्षेत्रे। यत्र क्षेत्रस्य अष्टौ भुजा वाहुदशास
प्तदशप्रभो दशसप्तदशप्रमाणं महीवप्रमाणावकरपरिमितो द्विगुणितिर्यक्तत्रैस
त्र पञ्चदशाद्यैर्मध्यावधिखण्डमानं तथा न्यासः २ ६ ३ ३ ३ ३ ३ ३ भुजमाग्रमानयो
तत्र १ ७ ३ ३ जातं ८ भुवाहते १२८ लब्धं २१। द्वि ८ स्थाने ८।८ लब्धानि
नवानो मध्येरकविंशतिर्निपतिते अतोस्थाने नव पतिता शेषं अगणं १२। मृता ३०
दलिता ६।१५। रूपं एव वधो हस्तद्वादशकौ अगणं कृतानूभिहस्तं २१ कार्मुकता कौवार्थो
तद्यथा। भुजा १७ वर्ग २८९ स्वाबाधा १५ वर्गे २२५ अस्मिन्पातिते २२५ जातं ६४।
अस्यमूलं ८, अयंलंबः। अपरोभुजः १० वर्ग १०० अबाधे ६ वर्गे ३६

अस्मिन्पातिते १०० जातं ६४ मूलं सोयमेव कौवपातोपायो दर्शितः। धरा २१ भुजो भुजा
बलक्षेत्रे १० ५ ६ १ अस्यक्षेत्रस्यफलानयनं २१ अर्धं २१।२ कौवगुणां ५ ६ गुणिते जातं
१०५।२ ६ २१ फललब्धं ८४ इदंक्षेत्रफलं। अस्माक्षेत्रद्वादशकस्य ६ गुणितेजातं
१२६।२ ६ २१ गुणां ५ ६ हृते लब्धं ८४ पूर्वलब्धफलस्यमधात्शोधनीयं ८४ पातितेजातं ० इदंक्षेत्रादाहृतक्षेत्रस्यफ
लं। जातवस्तुमाणं सर्वदा भुजातिरस्कारेणापतयः। अस्यचतुरस्रक्षेत्रफलानय
नार्थं कौवापरिज्ञानकरणसूत्रं। सर्वदोर्यतिचातुरस्रं वाहुनिर्धरीहस्तवर्गद्वयं।
मूलमस्यस्फुटं फलं। चतुर्भुजस्यमव मुदितं। त्रिवाहुकेसर्वधादोर्णां वाहूनां गतिः

चतुर्थस्थाने पुरस्थापितं। बाहुलिप्तिरहितं पातयेत् कृते तद्धेतस्पार्श्वचतुरस्रयोश्च स्पर्शबधे घातसहितात्स्पर्शमूलं वर्गमूलं चतुर्भुजचतुरस्रक्षेत्रे आस्फुटं सांतरं फलं भवति निर्बाहुकस्पर्शसंस्थानफलं न भवति। एवकारोऽनिश्चयार्थः पूर्वाचार्यैरुक्तं। त्रिभुजाजातद्वित्यर्थः॥ उदाहरणं। भूमिश्चतुर्दशमिता मुखमंकसंख्यं बाहुत्रयोदशदिवाकरसंमितोच्च। लंबापि यत्र रविसंख्यक एवतत्र क्षेत्रे फलं कथयतत्काथितं यदाद्योः क्षेत्रे धीनागस्थितस्य भुजस्तस्य भूमिर्धरा चतुर्दशमिता मुखनवदनंपंकसंख्यं न वक्त्रं मितं बाहुपार्श्वभुजौ त्रयोदशदिवाकरसंमितौ लंबोऽप्यलीवः द्वादशहस्तत्र क्षेत्रे यत्फलोपाद्योः कथितं न कथय न्यासः

सर्वसंख्या ४२

दलं २१ चतुःस्थितं। २१।३ [illegible] बाहुलिप्तिः ९।१२।१५। पातिते जातं १५।१२।११।९। परस्परवधे १२२०० अस्यामूलस्य वर्गेण सहते घातेत्यादिना सन्नमूलं १४१ अत्रक्षेत्रे इदं न यासंनस्फुरं फलं लंबेन नश्चेत्। कुसुमेक्षरखंडमिति वक्ष्यमाणेन करणेन फु १४ मुखवदं ४ अंक्यं २३ अस्यार्धेनसंज्ञवति लंबं १२ घ्नं ६ जननतं जातं १३८ इदं फलस्पर्शं अथपूर्वोक्तमिति त्रिभुजन्यासः १५।१३। भुजयुतिः ४२ दलं २१ चतुःस्थितं २१।२१।२१।२१। बाहुलिप्तिः १५।१४।१३। [illegible] निरूपीकृते ९।७।८।२१ बधेजातं ७०।४९। पक्षमितादिनामूलं ८४ इदं स्पष्टं फलं। पथस्थापनार्थमस्तं। चतुर्भुजस्यानियतो हि कर्णो। कथं। तत्रा

स्मिन्नियतं फलं स्यात् पुसारितोनुश्रवणो यदाहोः स्वकल्पितांतविरसनत्र
हुबाहुपरा च कर्णो अनेकधा क्षेत्रफलं ततश्च हिस्फुटं चतुर्भुजस्य चतुरस्र
स्य कर्णाश्रवणो अनियतो अनिर्वाहोः क्षेत्रछायातोनगवत इत्यर्थः। ततस्त्र्यात्रा
स्रचतुर्भुजेक्षेत्रे नियतफलं कथंस्यात् तु पुनाय्यर्वाचार्यैः यत्र श्रवणो कर्णोसादि
तानिष्टादितरत्रपन्यस्मिन्क्षेत्रे तानस्तः नत्रवतः तत्रे वक्षेत्रे नवतः हस्तु
बाहुषु तथैव कर्णो अपरो नवतः अतएव स्वकल्पितांतो ततस्तस्मात्क्षेत्रे
फलं अनेकधा। तथा चतुर्भुजेहि एकांतरो कर्णो आक्रम्य अंतः प्रवेश्य

मानो तत्संकर्णसंकोचयतः इतरो तु बहिरपरसतं स्वकर्णंवर्धयतः एतनिस्
थुतश्चैव बाहुष्वपरो कर्णावितिर्कयोः कर्णायोवैकमनिर्दिश्य परत्वर्थंपस्त
त्वनियतत्वमपि नियतं वापितत्फलं सदृछकः पिशाचो वा वक्ता वानितरांततः
यानवक्ति चतुर्बाहोः क्षेत्रस्यानियतांस्थितिं उभयोर्कर्णयोर्मध्यात् एकंत्र
निर्दिश्य उपकरोत्यकर्णयोर्वैकमनिर्दिश्य चतुर्भुजस्य क्षेत्रस्य अनिय
तत्वमपिसति नियतशरवतं तत्फलं तस्यक्षेत्रस्यफलं कं वकर्णयो र्ज्ञातिकर्थं
कं नपुकारणासमप्रश्नेति समप्रश्नकः पिशाच इतिशेषः। वाथवातत्रापिपस्मा
दितरं अतिशयेन वक्ता ज्ञात्पकः पिशाचः यश्चतुर्बाहोः क्षेत्रस्यनियतां

नित्य क्षीणस्थितिनवेत्ति न जानातिसपृथक्कोवक्ता च। पिशाचः। मंदबुद्धिर्मंतव्यः। इत्यर्थः। करणसूत्रं सार्द्धश्लोकद्वयेन। स्थाप्यमुखतिः स्तुल्पचतुर्भुजेस्य कल्पाच्च वर्गविवर्जिता। याः। च भुजफलवाहु कृतिसदृशीयं। मूलद्वितीयश्रवणप्रमाणं अतुल्पकर्णान्नि हतिः द्विघ्नफलंस्फुरदतुल्पचतुर्भुजस्यात् समश्रुतेतुल्पचतुर्भुजेचतथायतेतद्भु जकोटिघातः चतुर्भुजेत्रसमानलंबलंबेनानिष्टं कुसुमेक्षरखंडं। तुल्पचतुर्भुजस्प समानचतुर्वाहोः क्षेत्रस्यैकाश्रुतिः इष्टफलघ्यास्थाप्य यावाहुकृतिभुजवर्गः। चतुर्गुणाचतुर्निहतातद्वर्गविवर्जितास्याद्यावा श्रुतेर्वर्गस्तेन विवर्जिताद्रहि तात्तदीयंमूलं तस्यारूपंविधायावाहुकृतेर्वर्गमूलं। द्वितीयश्रवणप्रमाणं अन्यक

र्णमानंन्नवति। अतुल्पकर्णविस्यादि। तुल्पचतुर्भुजेसमानचतुरस्रक्षेत्रे अतुल्प कर्णनिहतिः। द्विघ्नताद्यान्यपिहृतास्फुरदंफलंस्यात् सूक्ष्मक्षेत्रफलंप्रजायते। तुल्पच तुर्भुजसमानचतुरस्रक्षेत्रे समश्रुतेतुल्पकर्णो। आयतेत्रायतचतुरस्रक्षेत्रे तद्भु जकोटिघातः। ततोस्तुल्पचतुर्भुजायतचतुर्भुजयोः भुजकोटिघातो क्षेत्रफलंत्रयवति तत्रास्मिन्चतुर्भुजक्षेत्रे समानलंबे तुल्पसमानलंबेकभुरेवकखंडं कुधरा मूर्ध्व दर्शनंतयोरेकं कुसुमेवकं तस्यखंडं अर्धं कुसुमेवकखंडं लंबनानिष्टं मध्यलंब इतंस्पष्टफलंभवति। उदाहरणं क्षेत्रस्पतुल्पमंचाकृतितुल्प चतुर्भुजस्प कर्णो ततश्चगणितंगणकपचच्च। तुल्पश्रुतेश्च खलुतत्र तथायतस्पार्द्धस्तत्तिरसमिता

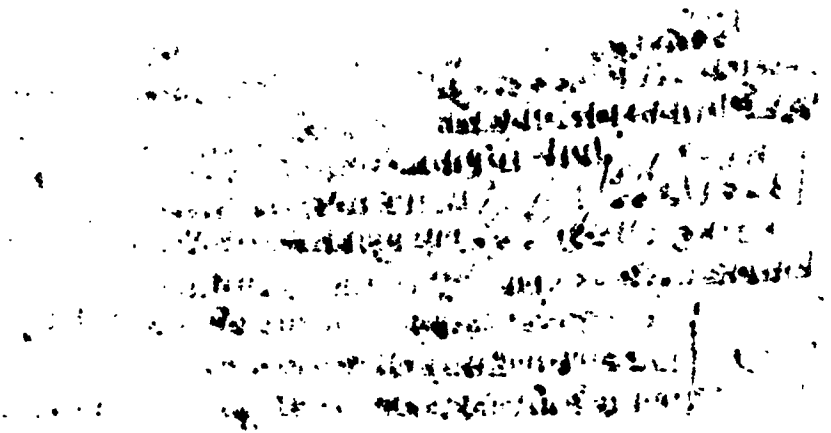
स्मितन्यदेर्ध्यं हगुणाकृतेस्तस्य पंचकृतितुल्यं चतुर्भुजस्य कर्णश्रवणांततस्तद्नंतरं ग
णितं सर्वक्षेत्रफलेषूच्यत्वं तथायत आयतचतुरस्रतत्तुल्यश्रुतेस्तुल्यसमानेश्रुतिक
र्णितस्य तुल्यश्रुतेः फलं क्षेत्रफलं कथय। यद्द्विस्मृतिरसमिता षट्कृतिपमाणादेर्ध्यं
आयामः करार्धकृतिपमाणं पृथक्षेत्रस्य समचतुरस्रस्य न्यासः २५ | २५ | २५ | २५ | भुज को
टिर्द्वाते ५ | जातं ५२५ इष्टक्षेत्रफलं कर्णानयनं कोटि २५ क्र. | स्थि: ५५
भुज २५ कृति ६२५ अनयो योगे १२५०। करणीगता श्रुतिरियमास्फन्नमूले
३५ | शेषं २५ अनयत्रतुल्यश्रुतिः २५ | २५ | अस्मिन्नपिक्षेत्रे एष्वेववार्तेषु
२० | अपरोदर्शयति। अथत्रिंश २५ | २५ | नातामेकांश्रुतिं पकल्प्यद्वितीं

यांश्रुतिमानयति ३०५। भुजः २५ कृति ६२५ चतुर्गुणा १२५०० इष्टकर्णः
३० कृतिः ९०० अनयाऊनीकृते २५०० जातं १६०० अस्यमूलं ४० अय
मपरः कर्णः एवंक्षेत्रस्य फलानयने कर्णौ ३०४० अनयोर्हितोजातं
१२०० द्राक्ष्यांनष्टलब्धंफलं ६०० क्षेत्रश्रुतेरर्थनं २५।२५ अथवास्व
स्मिन्नपिक्षेत्रे चतुर्दशमितामेकांश्रुतिंपकल्प्य २४ द्वि (२५ | २५) तीयकर्णानि
यनं। प्राग्वद्भुजकृतिश्चतुर्गुणाः २५०० कृ १४ कृतिः १९६ अनयोऊनी
कृते ५०० जातं ३०४ अस्यमूलं १७ अयंद्वितीयकर्णः फलानय
नेऽस्मि | ९६ | तिः ४।४८। अनयाहृतिः | १४ | जातं ९७२ द्राक्ष्यांनष्टलब्धंक्षेत्र

DR BHAU

परलं। ३३९ क्षेत्रदर्शनं (२५) अथायतचतुरस्रस्यन्यासः १८ भुज
भारिघातः १६ जातं ४८ (२५/१६/३५२५) इक्षेत्रफलं। उदाहरणं ६ ८ चा
दकसहितावदनंयदि यः रूपंचसप्तातिमिताचभिक्षा दृषष्ट्या सव्यानुजा
द्विगुणाविंशतिसम्मितोन्य स्तस्मिन्फलमानयणालंवमितीः पृच्छ्यतेयदियं वस्तं
यस्यक्षेत्रस्यवदनंमुखं एकसहिता पंचाशत् एकपंचाशत् मितंमुखंभूमिरा
पंचसप्तातिमिता वा भीवातुरङ्गषष्ट्या मितः अश्वघट्ट प्रमाणः अन्यादक्षिणो भुजः द्विगुणाविंशति सम्मित ऋचसा रिंशत्प्रमाणः तस्मिन्क्षेत्रे
फलमानयणालंवमितीः पृच्छ्यः न्यासः (१ ५१ ४०) अत्रफललंबकप्रव
७५१

धानुतीनां तिमित्तपूर्विकासूत्रं तीतवलीवेत्रवणाः श्रुतीतुलीव फलं स्यात्
नियतंचतत्र चतुर्भुजेत्रे लंबानयनं कार्यं। लंबेन तितिश्रवणा नयनं कार्यं
श्रुतीतातायां लंबानयनं वातत्रत्रेत्रे फलनियतंस्यात् कर्णीस्यानियता
लंबोप्पनियतः लंबतानार्थकरणा सूत्रं प्रथमंकल्पना क्रियत
चतुर्भुजांत स्थिभुजोवलंबः प्राग्वद्भुजोकर्णीभुजोमहीभूः चतुर्भुजांत
स्थचतुर्भुजस्य मध्येत्रिभुजंक्वकल्प्यं कथमिति वामभुजाग्र दक्षिणाभु
जमूलं यावत इष्टः कर्णीः प्रकल्प्यः अत्रत्रेत्रे सप्तसप्तमितिमितः कर्णीः प्र
कल्पतः एतेनचतुर्भुजं तास्थिभुजंजातं दृश्यतेत्रिभुजस्य भुजकल्पना।।



93 ११५६०० / २५ अंतरं ४६४ वधाकृती / २५ अस्यमूलं ३०/५ अयं लंबः लंबजातं
नयनाग्रसूत्रं
हुवर्गं तयोर्विश्लेषांतरबाहुवर्गं तयोर्विश्लेषांतरंतस्यमूलं लंबलंबाश्रितबाहुवर्गं
विश्लेषमूलंस्या अवधाकथिता कर्णानयनंयतलंबवर्गस्यपदं मूलंसकर्णंनिज
ति किंविशिष्टस्यतद्ऊनभूवर्गसमन्वितस्य तया अवधयाऊनाहीनाभूस्तद्ऊनभू:
याच्चतुरस्त्रवलितान्मूलंतद्ऊनभूरित्यर्थ:। लंबवर्गस्यमूलंप्रथम: कर्णानिवतीत्यर्थ:
लंब ३०/५ वर्ग २४×२४ लंबाश्रितबाहु: ९८, वर्ग ९६२४ न्यस्तव्यस्तछेदन्या
९६ सादृश्यं / २५ २५×८८ / अंतरं २०७३६ / २५ अस्यमूलं १४४ / ५ इय
अवधालंब: सएव ३०/५ बाहु: ७७ लंबलंबा / श्रितबाहुरित्यादिनव

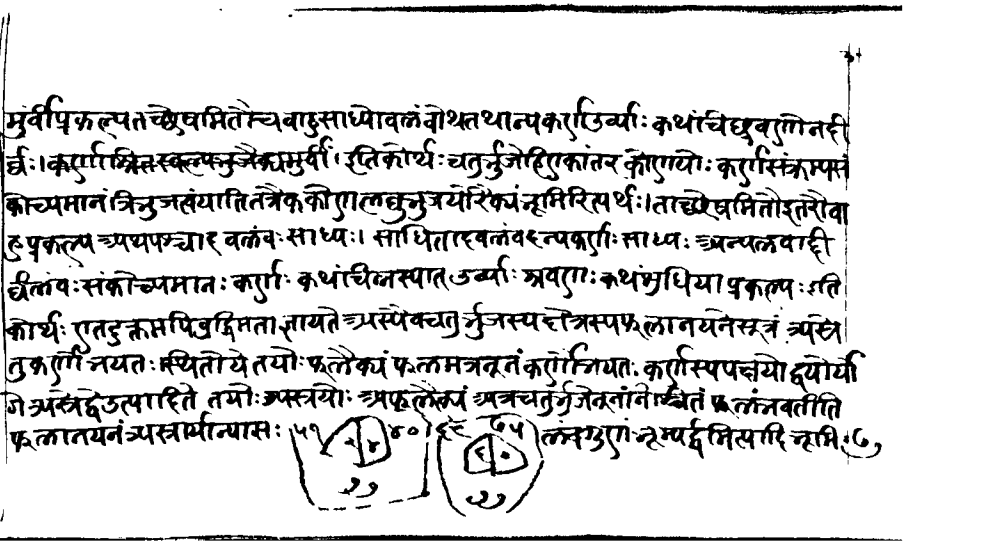
पूर्ववल्लंतेऽव्यक्तप्रबाधा [२५] कर्णानयनं तद्वर्गद्वयादिसूत्रं
१४ तच्छ्रुत्यनप्रबधा १४४ चतुरस्रक्षेत्रस्य [७५] व्यस्तव्यस्तधृ
दाज्यांशेऽसाद्रूपं [१४४] न्यूनध्यात्चतुर्घ्नचतुरादधिकसंते
पातितेजातं [२५] व्यक्तवर्गं [५६२१] कैवर्ग [२८४४]
धृदृश्यतेसाद्रूपाऽज्योतातं [१२२५] व्यक्तमूलं [२५]
[३२५] नकल्प्यः कर्णः प्र थमः ७ द्वितीयकर्णानि
यनकल्पना सूत्रं इष्टोत्रकर्णः प्रथमः प्रकल्प्यः व्यस्तेतु कर्णानियतः स्थि
तेयेकर्णातयोः क्षेत्रमितरौ चक्रपकल्प्य तयाच बाधाश्च साधा

DR. BHAU DAJI MEMORIAL

७५ तावत्चतुर्भुजेत्यस्त्रद्वयस्यपूरकल्पना तत्रचतुर्भुजेइष्टः कर्णः प्रथमः कल्प्यः
सव्यभुजाया इष्टिपाभुजस्तलं यावत् कल्पितं कर्णमानं ७७ तत्कर्णारेखा
वधिन्नस्य मध्यकर्णरेखोनयतः कर्णास्पष्टनमोः पक्षयोः मेत्यस्त्र३
त्मन्तयोस्पक्षयोः कर्णं त्वमिपूरकल्प्य बाहुभुजोतिरिक्तो कर्णरन्ध्रप
र्यो पूरकल्पतांवा वध्यसाध्यः साधनीयः शेषवदितं ७५ ४.
एवंच एकोनत्रिंशतस्त्रयस्त्रयमं जातं एतयोस्पक्षयोः सप्त ७५ ७५
सप्तत्रिंशमितं कर्णं त्वमिपूरकल्पयेत् एकपंचाशत्र्यस्त्रिंशत्तमौ

पार्थो

भुजोद्वितीयस्यतु अष्टघटिस्थ पृतिभितो भुजोद्वितीयकर्णानयनार्थं सूत्रं। अथवा
पयोरेकक्रुपस्थयोर्यस्यान्तरं तस्मात्तसंयुतस्यतं वेकवर्गस्यपदं द्वितीयः कर्णोनियेत्
सर्वचतुर्भुजेषु आधाधयोराधरायाः एककक्रुपस्थयोरेकरिक्रसंस्थयोर्यतक्षंतरं धि
वरंस्यात् क्षतिसंयुतस्यतं वर्कयेवर्गस्यपदमूलंसर्व चतुर्भुजेषु द्वितीयः कर्णोनियेत। क्षेत्र
स्यन्यासः ४० ५१ त्रिभुजेभुजयोर्यगिष्टारिना भुजो १५। ४० योगे ५१ भुजांतरं ११
अनेनहतो ४० जातं १०० भुवा ७ अनयाभक्तो १५ लब्धं १३ द्विस्था
नः ७ ७ एकत्रोना ६८ अन्यत्रयुतान २० अर्धे ३२।४५ लंबक्षेत्रस्यक्षस्य
लंबोन्नयतोज्ञाते अबधे अस्मेवलंबानयनं। अथाधा ३२ भुज ४० अनयोः क्ष
ती १०२४ १६०० अंतरं ५७६ अस्यमूलं २४ अयंलंबः क्षेत्रदर्शनं
द्वितीयस्यक्षेत्रस्याधानयनं न्यासः ६८ ७५ भुजो ६८ ७५



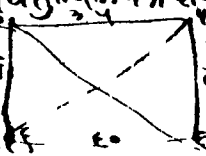
मुर्वीपिकल्पतक्षेघमितोच्चबाहुसाधोबलंबोथतथान्यकर्णोर्व्याः कथंचिद्भुजकोटीनर्द्ध
ः। कर्णोमितस्वल्पभुजैक्यमुर्वी। इतिकोर्थः चतुर्भुजेहिकांतरकोणयोः कर्णसंक्रम्यमा
कोट्यमानंत्रिभुजसंयातितत्रैककोणलघुभुजयोरैक्यं भूमिरित्यर्थः। ताच्छेघमितोऽतरोवा
हुपकल्प अथपश्चाद्बलंबः साध्यः। साधितास्वबलंबस्वल्पकर्णाः साध्यः अन्यत्रलघादी
द्वितंबः संकोच्यमानः कर्णाः कथंचिल्लभ्यात् उर्व्याः श्रवणाः कथंभूधिया पकल्पः इति
कोर्थः एतदुक्तमपिबुद्धिमता ज्ञायते अस्मेवचतुर्भुजस्यक्षेत्रस्यफलानयनेसूत्रं अस्त्रि
तुकर्णौ नयतः स्थितौ ये तयोः फलैक्यं फलमत्रनूतं कर्णोनिगदितः कर्णस्यपक्षयो द्वयोर्यो
गे अस्त्रद्वउत्पादिते तयोः अस्त्रयोः अफलैक्यं अत्रचतुर्भुजेनांनेचैतं फलंनवतीति
फलानयनं अस्त्रार्थान्यासः ५१ ४० ६८ ७५ लंबयुगा भूम्यर्द्धमितसारि क्षभि ७,

तयोर्योगो१७ तस्तरं७ अनेन गुणिते ७/२ जातं १०० भुवा७ हते लब्धं१७ द्वि
स्थाने ७७। त्रयोदशभिर्तेनफलेन ऊनयुता जाता ८८० ६ त्रिभक्ते भुजा अर्धा
धे ३२।८५। क्षेत्रयोरैक्यं कुस्थत्वात् अर्धाधात दर्शनेवं लंबानयनार्थं अस्या अ
र्धाधायाः कृतिः १०२४ भुजः ६८ तस्यकृतिः ६६२४/५४२४ एतयोरंतरं ३६०० अस्य
लक्षांत्यादिधमाहित्यादिना मूलं। ६० अयमेव क्षेत्रः द्वितीयक्षेत्रदर्शनं।
६८ ७५/४ एकदिक्स्थयोरैक्यं भूः २७ संस्थयोरार्धयोः ३२।५ अंतरं७
तस्यकृतिः २६२ लंबयोः ३२७।५।२५ ६०। लक्षं८ तस्यवर्गः७।५६
अस्मिन्पूर्वार्धांतरकृत्या १६२ योगीतं जातं ७२।२५ अस्यमूलं ८५ अयमे
वद्वितीयकर्णः। अत्रैवकर्णकल्पनायामपि विशेषोस्ति तत्रसूत्रं कर्णाभ्रितस्वल्पभुजेन्य

लंबः ६० अनेनगुणितेः ७/२ जातं ६६/२ लक्षेलब्धं ३२।१० इदं यद्भुक्षेत्रफलं
७७ ऊनयोरैक्यं ४२४ योगे जाता ३२४ इदंचतुर्भुजेफलं कल्पं सर्व
दो रित्यादिना सू २३१० त्रेण फलमानीय प्रत्ययः कार्यः अन्यत्करणासूत्रं साम
नलंबस्य चतुर्भुजस्य मुखोनभूमिं परिकल्प्य मस्मिंभुजेस्वस्त्रवेदवसाधो तस्य
वधेलवमितिस्ततश्च धार्वाधायोनान्। तुरस्रभूमिं स्तल्लंबवर्गेक्य पदंश्रुतिः
स्यात् समानलंबो लघुदोः कुयोगान्मुन्यदोः संयुतिरल्पिकास्यात् चतुर्भुजस्य
चतुरस्रस्य क्षेत्रस्य समानलंबस्य धरांमुखोनभूमिंपरि कल्पसाधनीयं शेषं को
र्धः। चतुरस्रस्य धरांकस्य मध्यात् मुखंरूपं विशाध्यशेषांक समात्यस्तं भूमिंप्रक
ल्प भुजौतावेवचतुरस्रस्य एवंभुजप्रकल्पमेत्यर्थः धरार्धाधोनाच्चतुरस्रस्य

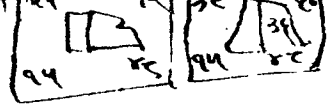
भूमिश्चतुर्भुजस्य धरा आ बा धयोना लघुतद्घ मूखंडेन हीना तल्लंबवर्गेकिप
दं तस्पा भुवोलंबस्य चवर्गो तयोरैक्यं तल्लंबवर्गेक्यं तस्यमूलं श्रुतिः स्यात् कर्णो
भवति। पूर्वसूत्रस्थवर्ग समन्वितस्येति यदुक्तंतदेवा विष्कृतमुत्तरार्धेन समानलंबवि
षमलंबलक्षणयोर्माह। समानलंबदलपरि समानलंबे तुल्यलंबे क्षेत्रेलघुद्योः कु
योगात्तल्लंबु भुजधरा योगात् मुखा न्यूनः संयुतिः पूर्वसूत्रेतर क्षाल्पिकात्पात् हीनान्न
वति विषमलंबदेसा मृतिः वैपरीत्येन भवतीत्यर्थः उदाहरणं। द्विपंचाशन्मितव्येक
चत्वारिंशन्मितो भुजो भवेतु पंचविंशत्या तुल्यं षष्ट्या महीद्विल अतुल्यलंबकर्णे
भूमिरमाद्यैः उक्तंतं षष्ट्यापंचाशद्द्विषष्टिश्च नियतकर्णयोर्मितीं ज्ञातकर्णोपरो

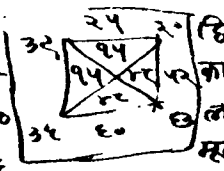
वूहि। समलंबं चतुर्भुजं क्षेत्रसंज्ञावना र्थं। यत्रभुजौ द्विपंचाशन्मितव्यकचत्वारि
शन्मितो द्विपंचाशन्मितश्च व्यकचत्वारिंशन्मितश्च व्येकचत्वारिंशन्मितश्च द्वि
पंचाशन्मितव्येकचत्वारिंशन्मितौ तु मुनर्भवं पंचविंशत्या तुल्यं पंचविंशति
हस्तप्रमाणं महीधरा षष्ट्या मिता षष्टिप्रमाणा इदंक्षेत्रं पूर्वाचार्यैः रतुल्यलंब
कं। अपसमानलंबंउदाहृतं। कर्णयोर्मितीम्रवणा मानेनियते शाम्बते षष्ट्यंचा
शत्रिषष्टिश्च एकः कर्णः षट्पंचाशन्मितः अपरस्त्रिषष्टिमितः तत्रक्षेत्रो अप
राख्यो कर्णो वूहि। यत् एवंविधतुल्यलंबकं क्षेत्रंसमानलंबकंभुतं अत्रावि
अथासमलंबं वूहि। न्यासः।



अत्रास्मिन् चतुरस्रक्षेत्रेस्थे कर्णौ
प्रकल्प्येते द्वितीयकर्णानयनं तथा कर्णः कथंचिदपिनस्यात्

तदितरोनमे रधिकोनस्यात् इत्यर्थः। एवमुनय यथापि एम मुक्तमपि धीमता
नायो। अस्पे वेत्यादि इष्टवर्गात्रिघ्नेष्टमिते कल्पिते अस्रद्वयंजातं इमांक
णमिता न्यासं प्रकल्प क्षेत्रयोर्न्यासः। २५ □ ५२ ३२ □ ६० क्रमेणाद
धालंबा नयनं। त्रिभुजे भुजयोर्योगइष्टा ६३ ६३ दिना भक्तेता
भुज २५ द्विस्थानः ६३।६३। ऊना ३० युताट६ अनयोर्धं १५।८८। स्मे आ
बाधे। अधलंबानयनं। आबाधा १५ कृति २२५ भुज २५ कृति ६२५ अंतर
४०० अस्य मूलं २० अयं लंबः द्वितीयस्यापि एवलब्धा बाधालंब मित
तयः। क्षेत्रयोर्दर्शनं। ५२ ५२ ३२ ६० चतुरस्रे लंबा बाधायो





दर्शनं। त्यादि। तर० वर्ग० ब ३२३६ द्वितीयकर्णानयनं। आबाधयोरेककोस्थयोरि काद्विकसंस्थिते आबाधे ७५।९५। वा ४८।८८। अंतरवर्गे २० योगेवर्गे ३२३६। अंतरवर्गे० युतेपितेर मूलं ५६ अयंद्वितीयकर्णः। अस्यचतुर्भुजस्यक्षेत्र फलं। यत अस्रद्वयमुत्पादितं तयोःफलेलंबगुणं अर्धं क्रियादिनालब्धेफ ले ६३०।१२४ तुल्यजातं ७८४। इष्टक्षेत्रफलं अस्मिन्नेवक्षेत्रे षट् पंचा शत्या न द्वात्रिंशन्मितं कर्णांश्च कल्पा द्वितीयकर्णानयनार्थं क्षेत्रस्यन्यासः कर्णालं बयो भुजयोर्योगस्तुल्यौ भुजयो वेपरीत्येकृतेन्यासः ३२ ५२ इतिअस्रद्वय यंजातं कर्णांश्चमितांश्चप्रकल्पक्षेत्रयोर्न्यासः ३५ ५२ ३२ ६० २५ ५२ ३२ ६०

L.D. BHAU DAJI INSTITUTE OF INDOLOGY

त्रिभुजे भुजयोर्योगः इत्यादिपाठेन भुजौ २५।२५। योगे ५० लब्धं २२ द्वितीयभुजः ३२।३२। ऊनाः युताः ६० अर्धं २३० इमे आवाधे। लंबसाधनं। आवाधा २ वर्गभुजः २५ वर्गः ६२५। अंतरं ६२१ अयं करणीगतोलंबः द्वितीयक्षेत्रेपि आवाधे २३० लंबानयनं। वर्गेण महतेहीन इत्यादिना ६३१।२७०३ अनयोर्मूले जाते २४।२३।२५।५१।२४।२५। इमौ लंबौ सबाधितौ जातौ ६२५ | १२२२ | ६२५ | २५ | २५ | ६२५ | ६२५ | ६२

नवीसरं ३२ वर्गे १०८२ लंवौ २०३९ अग्रो ५९ वर्गे ३७३९ योगो ५९ पूर्वा को या
जिते ४२५ अस्यमूलं ५६० अयमपरः कार्यः लवगुणा भूम्यर्धामिसादेना
क्षेत्रफलं ७९४ एतद्वक्षेत्रं समलंबचोक्रियते मुखान्नभिपरिकल्प्यमित्यादि
नालंबार्थं अस्त्रंकल्पितं त्रिभुजे भुजयोर्योगइत्यादिना लंबोत्पा बाधे ३१२
अपबाधा ३ वर्गे २५ भुज ३२ वर्गे १५२१ छेदसाहस्रपक्षेतेजातं ३२५
प्रक्षितेजातं ३२०१६ अासन्नमूलार्थं वर्गेणाभहते छेदेनेत्यादिना पंचविंश
त्या हृतेजातं ८४०० अयुतघ्नं ८५ ४०००००मूलं
७२८८ छेदेनहृतेन गुणावर्गमूलमनन्ते ७२८८ लंबांतर

शेषं २४ ८८ / २५ चतुर्निरपवर्तितेएकत्र ३५ ६२२६२५। अयंलंबः कर्णानयनं। / २५ भावाधा ३ / चतुरस्रभूमि ६० छेदसाद्विरूप ३०० / पूर्वकर्णा
तिते २७ / २५ अस्पर्वर्गः ८८२५ / लंबवर्गः ३८०६ / २५ / क्षेतोजातं १२६२२५ /
पंचा / विंशे साप / वर्ते ५४२ / अयंवर्गो / २५
वर्गः रूपं ६० भावाधा ३ / २ छेदसा द्विरूपाहता १२८ / वर्गे १६८४ /
लंबवर्गः ३८०६ / २५ मूलेऽप्ट ६०० / पंचविंशत्याप / तर्क्षेते जातं
२७६२५ / २५ यंदृ / २५ तीयकर्णविर्गः अनयोरासन्नमूलक
रणेनापवर्तितान्यांजातोकर्णो ३१ / ६३ / २ फलार्थंएकचतुरस्रक्षेत्रं रूपं
रंत्रस्रं विधायउभयोः फलैक्यं / ३० तत्रक्षेत्रफलंतद्यथा एकोनच

त्वारिंशन्मितां कोटिंतथा पंचविंशतिप्रमितां भुजं परिकल्प्यभुज
कोटिघातेक्षेतोजातं ६७५ इदंचतुरस्रस्य त्रिभुवनकल्पनया एक
कोनचत्वारिंशन्मिता एकोभुजः ६ पंचाशन्मितापरोभुजः। पंच
त्रिंशन्मिता धरा एवंत्रिभुजंप्रकल्प्य सर्वसंयोगेत्यादिनास
न्नो फलं। ६८२ / ३१ / पूर्ववच्चतुरस्रफलयोर्योगो जातं १३५७
१६ मासन्न / ५१ / फलं। अथवा लंबदानिद्वं कुभुरस्रक्षे
त्रंडमितमादिना फलं तत्रैव १६ ५) एवंचतुरस्रत्रिरूपे युवाह

पु अन्यो॒न्यो॒ कर्णावु॒ त्पद्यते एवमानियतलेपि वृत्तेऽपूर्वे नियतो
कर्णावानीतौ॒ तदानयनं। करणसूत्रं। कर्णाश्रितभुजघातैक्यमुखयथान्यान्य-
जितगुणयोगेनभुजप्रतिभुजवधयोः कर्णौ परविषमकर्णाश्रितभुजोत्थघातैः पर
स्परहननं उक्तयथाद्वितीयपक्षस्यापि कर्णाश्रितभुजघातैक्यं अन्योन्यभजितं पर
स्परहतं। को॒ र्थः एकस्यकर्णाश्रितभुजघातैक्यं परकर्णाश्रितभुजघातेन हतं भजनी
यमितिपदार्थः भुजप्रतिभुजवधयोरन्योन्यभुखभुजवधयोगेन ऐक्यमनुगुणयेत्तथा
यत्समत्वविषमाविषमचतुरस्रकर्णानिभवतः श्रुतीस्यातां न्यासः एकस्यकर्णस्याश्रि

तोभुजौ २५ ३९। द्वितीयस्याश्रितौभुजौ ५२ ६०। वधे २५ जातं ८७५ अन्यो ६२ गु
णितौजातौ ३१२० योगो ३१ २० जातं ४०२५ द्वितीय कर्णाश्रितभुजौ २५ ५२ ३८
६०। घाते २५ ५२ ६० ३८ गुणितौजातौ १३०० योगो २३ ४० जातं ३९ ४०
अन्योन्यं नाम तदर्थं न्यासोयथा १० ८६ ३६ ४० पंचपंचा १३०० शतधिकैरा
३६ ४० ४० ८६ भुजप्रतिभुजौ ५२ ३८ ६० २५ अ
नयोर्घातः ३६ ५२ वधे २०२८ ६ २५ हतं ५०० योगे ३५२८ अनेन ५ ३५ २८ गुणी
तौजातौ ७५ २५२८ क्रमणास्वस्वछेदनतौ ३८६८ ३१३५ अनयोर्मू
लं ६३ ५६ इमौ कर्णौ चतुरस्रस्य अस्यकर्णानियनस्यप्रक्रिया
ज्ञातव्यं। लघुप्रक्रिया हरेण श्रीनाराचार्यो नयोरेव कर्णयोरानयनमाह सूत्रं

BHAU DAJI

अनीष्ट जात्पद्वयावाहुकोट्यः परस्परं कर्तृतत्रत्रिभुजाश्रुतिचतुर्भुजे। यद्विषमं
प्रकल्प्यतं श्रुतीतत्रत्रिभुजद्वयांतः वाहवो वेधः। कोटिवधैनयुक्स्यात्का श्रुतिः कोटि
वधाभुजैक्यं अन्यालक्षोसत्यपि साधने सिन्न पूर्वोक्तं यद्दुर्लभं नविद्व। अनीष्टजात्यो
तां जात्पद्वयं। अनीष्टजात्पद्वयं। तत्रोर्वाहुकोट्यः भुजलंबा परस्परं अन्योन्यकार्तिताः
श्रुतिगुणिताः संतः। यद्विषमंचत भुजं प्रकल्प्यनीयं। तंसच्चनीयं। तत्र भुजा वाहवोभवंति।
ततस्तस्मात् त्रिभुजद्वयात तत्रचतुर्भुजे श्रुतिकार्तीभवतः। पुनरर्थवातुवेधः। भुजयोर्वा
तः। कोटिवधैनयुक्तुकाश्रुतिर्भवति कोटिभुजावधैक्यं अन्याक्षितीयाश्रुतिः क्षितीयः
कार्तीभवत अस्मिन्लक्षोसाधनेल क्षुसाधनेसत्यपि विद्यमानेपि पूर्वाचार्यैः यत्कथ्व
तंरक्तं। प्रक्रियागौरवंविधायि तन्नविद्मः। वयंजानीमः जात्पद्वयस्यन्यासः ॥१२॥

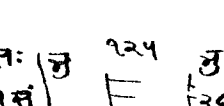
३ ८ ५ | ५ | १३ / १२ | भुजकोटिकर्णघातः वाहु १२ कर्णा १५ घातजातं ६० अयमेव कोर्भुजः। कोटि ३ कर्णा १३ घाते ३९ अयं द्वितीयो भुजः कोटि ५ कर्णा १५ घाते २५ तृतीयो भुजोयं। कर्णा १३ वाहु ४ घाते ५२ इमे चत्वारश्चतुर्भुजे भुजाः कल्प्यन्ते। एषामन्यघातमर्तायष्टिरुपपद्यते तद्यथा पंचविंशतिप्रमाणा मुरवं। अन्योवामदक्षिणपक्षगतो भुजोस्त्रदर्शनं। (३२ - ५२) कर्णातयनं वाहु १२ द्वि० वाहु ४ घातेन कोटि ५ द्वि० को टि ३ घाते ९५ ऊनयोर्मेलि ६३ अयमवहः कर्णाः एवंमुरवेनज्ञायते यत्पार्श्वभुज ६० मुरवव्यत्पयंत्रासात्तत्रं विन्यस्य पूर्वपंचषष्टिमिता द्वितीयाश्रुतिरिति तत्पार्श्वभुजद्वयानयनं कर्णाः द्वितीयकर्णाः १३ घाते ६५ अयं

कर्णाः सिद्धः। कर्णयोरनियतेः क्षेत्रस्याप्यनियतत्वात् हृदयानयनमतोना हृदयैर्योपूर्वाचार्यैस्त्रिषष्टिपदात्त्रयाशत्प्रमितौ कर्णौपि कल्पितौ तयोः प्रमाणाभ्यस्तैः हृदयरज्जानयनं। भुज ३२ वर्ग १५२१ प्रतिभुजः ५२ वर्ग २७०४ योगे २२५ मूलं ६५ अर्धा ३२।१।२। इदं हृदयरज्जुप्रमाणं अधोभुजः ६० वर्ग ३६०० प्रतिभुजः २५ वर्ग ६२५ योगे २२५ मूलं ६५ अर्धं ६५।२। एतदेव। अपरोदाहरणं क्षेत्रेयत्रशतत्रयंत्रिंशति यमनितिस्तत्रिंदुतुल्यं मुरवं वातुरथो रुतिनिहारातिधृतिनिःस्तथाजिनयनेनोगाछ्रोर्लवयोतत्खंडे कथया धारश्रवणायोर्योगाच्चलवावधास्तत्त्रीनिजमार्गरुद्भुजयोर्योनयस्यातृतः सावाधंनरलोवकंचनुजयोस्तत्या प्रमाणेचक्षेत्रेयंज्ञाणिति कघंचत्तत्र नितरांक्षेत्रोसिरक्षासिचेत् यत्रक्षेत्रस्थितिःमितिन्हमानैरानयंत्रीरिशतातते

मुरवं वरत्नं नुलेंदुतुल्यंतानि पंच विंशति। इंदुरेकः। पंचविंशत्यधिकशा
तप्रमाणं बाहुर्नुजोरवोकृतिः निः शतिधृतिनिस्तुल्या रवंमूल्ये उ ल्ल
तिः। षड्विंशतिः अपरोनुजः एकोनुजः षड्धिक शतद्वय प्रमाणा
शराः पंच। अतिधृतिरेकोनविंशतिः। अपरोनुजः पंचनवत्य धिक
शतप्रमाणाः तत्रक्षेत्रैकाकृतिः षाल्मयेः समाः पंच अष्टौच यमश्च
धाद्यमास्तेः षाल्यमे तुल्यास्तमा अशीत्यधिक शतद्वयप्रमाणा अन्या
अपराकृतिः स्थितिगुणेः समाधिथयः पंचदशगुणास्त्रयः स्तस्तुल्या पंचद
शाधिकै शतत्रयप्रमाणा तलांबकोहस्तक्षेत्रस्य तलं वनोमोधृतिनिः शतत्

गोनवधृतिरष्टाशजिनयमैः जिनाश्चतुर्विंशतिः यमौ द्वौ। नोधृतिनिर्जिनय
मैः स्तुल्ये एकोलंबः नवाशीत्यधिकशतैकप्रमाणा अपरश्चतुर्विंशत्यधिकशत
द्वयप्रमाणइत्यर्थः। श्रवणोलंबयोर्योगात् अधरश्रवणोनागास्थिते तत्रबंडे कथय
श्रवणोलंबयोर्योगादधस्थितेत्रबंडे ब्रूहि। श्रवणयोगात् कर्णयुतेलंबावाधाः कथ
य निजमार्गवद्धनुजयोस्वमार्गेणद्वौ नुजौ। निजमार्गवद्धनुजौ योगाच्छुतेः यात्स
चीस्थात्तत्कथय। ततोनंतरं सूच्याः सावाधारूपबाधा सहितंलंबकं मध्यलंबं
कथय। नुजयोः क्षेप्रमाणेजयतः। हेगणिति तिकगणितकला कुशलइदंसर्वंपृच्
च्छ। क्षेत्रेनितरामतिशयेन चेद्धास्यसिभूमान ३०० मुरवं १२५ बाहु२६७१२

लंबौ २२१८८ द्वौजेस्पत्पार्श्वः
मध्यंसंध्यावयवमस्पलंवस्य १ सं
खंडं तत्संधिः परलंबः श्रवणादि
त्रिभिर्गिस्पार्श्वमधः खंडं तयोर्लंबं



अत्रकरणी। लंबतदाश्रितबाहोः
न्यूनाग्रः पीठंसाध्यं यस्याधर
रीतः। परस्परपीठेननन्नोलंबश्च
तदाश्रितबाहोः मध्यंअंतरपूर्व

योस्पलंबस्यसंध्यासंधिर्नामावयवन्नः धरासंधूना पीठंपीठमितिसंज्ञा। शेषाध
राख्यर्थः। यस्पलंबस्यकर्णस्पर्वा अधरं लंबकर्णयोगादधः स्थितंखंडंसाध्यं।
तस्पलंबस्यसंधिः परलंबो द्वितीयपक्षलंबः तथाश्रवणेनकर्णेन अनिलोऽणी
तः सन् परपीठेनहतोऽन्नसन् लंबश्रुत्योर्भागादधः खंडेनवतः कार्थः यदासंधिः
परलंबेनहता पीठंतेनज्ञप्यते तदालंबाधः खंडंलभ्यते यदासंधिः श्रवणेनहता परपी

ठेनलभ्यतेतदातदाकर्णाधः खंडं लभ्यत इत्यर्थः। यत्लंबलंबाश्रितस्त्रनेन
नसत्रेणालंबः। १८८, तदाश्रितबाहुः १८५ अनयोर्नगोलंबवर्गः ३५७ २१ बाहु
वर्गः ३८०२५ अनयोरंतरं २०३४ अस्यमूलंधरं अयंतेनसंधिः अनेन
हतं ३०० लब्धाजाता ५२ अस्यापीठमितिसंज्ञा द्वितीयलंबः २३४ तदाश्रित
बाहुः २६० अनयोर्वर्गयोर्ववर्गः १५०७६ बाहुवर्ग ६७५२१६ अनयोर्विवरं
घः। ७ ४२४ अस्यमूलं १३२ अयंसंधिः अनेनोनाग्रः १९८ अस्यापीठ
मितिसंज्ञा आद्यलंबाधः खंडंसाध्यं लंबः १८८, अस्यसंधिः ४८, परलंबहतः
परपीठेनहतः लंबः २३४ संधिः ४८ पीठं १९८ लब्धमग्रज्ञानार्थंचतुर्विंशत्यापवर्ति
तं २२४।२७ शुक्लाहारोसप्तमिः सप्तमानांसप्तभासे १ चतुर्विंशत्यधिकशत

द्वयस्य सप्तमांशो ३२२१ द्वात्रिंशताहति ४ इत्लब्धः खंडं। त्रैराशिकं यष्टयधिकशतेन नूखंडेन चतुर्विंशत्यधिकशतद्वयोलंब। तदाष्टचत्वारिंशन्मितेन संधिनाम्लब्धखंडेन कियान् लंब इतित्रैराशिकात् २६८।२४। ४१८ लाज्यहारो चतुर्विंशत्यापवर्त्यततोलाज्यलाजको सप्तभिरपवर्तितौ जातौ १। ३२।२। हतेनलंबधः खंड ६४ कर्णधः खंडं साध्यतेसंधिः ४८ क २८० परधी ७१६८ लाज्यलाजको चतुर्विंशत्या पवर्त्य गुणहारोसप्तभिरपवर्तितौ २।८०।१। गुणितेलंबे च। लब्धंकर्णधः खंडं। ८० त्रैराशिकं यथा। यद्यष्टयधिकशतद्वयेन पीठन्नतेनरखंडेना सीत्यधिकशतद्वय मितः कर्णः। तदाष्टचत्वारिंशन्मितेन संधिन्नतेन नवाधखंडेन कियान् कर्णइतित्रैरा

१६८४ [८०४] प्राग्वदपवर्तिते ७४०।२।२ धाहते प्राग्लब्धं लंबं कर्णधः खं ८० हीनो यल्लंबधः खंडं नयनं। संधि १३३ लंब १८२ परधी ८२५२ गुणहारो त्रिषष्ट्यापवर्तितौ नवासी सधिकशतस्य त्रिषष्टितमभागे ३६ पंचाशदधिकशतद्वयस्य त्रिषष्टितमभागे ४ चतुर्णांचतुर्थांशो। १ द्वात्रिंशदधिकशतस्य त्रिषष्टितमे चतुर्थांशो ३३ दर्शनं। ३।३३।१। हतेलब्धंलंबधः खंडं ८८ त्रैराशिकं। यदिद्वादशाधिकशतद्वयेन पीठन्नतेन नूखंडेन नवासी सधिकशतमितोलंबस्तदा द्वात्रिंशदधिकशतमितेन संधिनाम्लबधखंडेन कियान् लंब इतित्रैराशिकात् २५।२।१८१। ६३२ लाज्यलाजको त्रिषष्ट्यापवर्त्य गुणहारोचतुरपवर्तितौजातौ १।०।३३।

DR BHAU DAJI LAD MUSEUM

रधाहतेप्रमाणेनतेलब्धंकार्णिधस्तनंतरंखंडं। २६५ कार्णियोगादधोलंबसा नार्थस्व
त्रंलंबोनूद्वौतिजतिजपीठंनतौचबंशौस्तः ताज्यांपूर्ववत् शुलार्थियोगालांबः कुरखंडे
चालंबोनुनोनूद्वौनुबाणगुणितोतिजानिजपीठविनतौस्वस्ववाधाशेषोधतोरखंडं
वतः। ताज्यांबंशाज्यां पूर्ववत् अन्योन्यमूलाग्रसूत्रयोगाहतेनकरणेनलंबः सा
कुरखंडेनूरखंडेनसाधितेलंबः। २६६ नू २०० तिजपीठं २५२ नाज्यनाजकल्पायानवतीसा
ल्पाधिकशतस्यत्रिषष्टितमेभागे ३ द्वापंचाशदधिकशतद्वयस्यत्रिषष्टितमेभागे ४ चतु
र्णांचतुर्थांशे १ शतत्रयस्यचतुर्थांशे७५ इतिजातं७५ हतेनतेचलब्धोवंशः २२
द्वितीयालंबः २२४ नू३०० तिजपीठं १९९ नूपीठेद्वाविंशतिरूपवर्सततोलंबेपीठे

चतुर्दशनिरपवर्तितौ। इतिजातं। २५। १६१। हतेनतेचलब्धोद्वितीयोवंशः ४०० अन्योन्यमित्रागुणइत्यादिसंत्रौ वंशौ। २२५। ४००। अनयोर्वधइत्यादिना। इमावे वंशगुणपरमाणौ जातौ वंशयोर्योगः ६२५ अयंहारः। नाज्यनाजकौ शतंचतुश्च यस्य पंचविंशति तमेभागे २५ पंचविंशत्यधिकशतषट्कस्य पंचविंशतितमेभागे २५ अस्यस्यांशे १ पंचविंशत्यधिकशतद्वयस्य पंचविंशतितमेभागे २५ इतिजातं हतेनतेलब्धोलंबः। १२६। नूरखंडानयनंनू ३०० वंशौ २२५ ४०० वंशयोर्यो गः। ६२५ वंशोनूद्वौ वंशयोगाजतौ ३०० ३०० नाज्यनाजकौ पंचविंशत्या तयवर्सततोऽनुलोमाहारोपंचविंशत्याप ६२५ ६२५ वर्तितीजातौ १२ १२ हतेन २ २ ११ ११ सार्धेन

तेचलब्धेनूरखंडे १०८। १९२। अन्योन्यमूरखंडाज्यांलंबस्पष्टे

नपूत्पयः। यद्वितत्रयमितयानरूपपंचविंशत्यधिकशतद्वयमितो वंशस्तदादि
नवसप्तत्यधिकशतेकेन कियान्लंबः। ३००२२।१८२ प्रमाणोच्छ्रा द्वारशानिरप
वर्त्यपुनः प्रमाणाफलेपंचविंशासापवर्तिते १।८।१५। इच्छाहतेप्रमाणाप्तलो
जातोलंबः।१८८ द्वितीयेनबाधाखंडेनानुपातः ३००।१००।१५८० पूर्व
वत्क्रतेलंबः सार्धः। अथसूचीलंबाबाधानुजतुल्यार्थंकृतौ। लंबहतोनिज
संधिः परलंबगुणः समाहृतोज्ञेयः। समपरसंध्योरैक्ये। हारस्तेनोद्धृतोतोऽथ
समपरसंधी न्यूनौ सत्यावाधेप्रथक् प्रथक् स्यातां हारहृतः परलंबः सूचीलं
बोन्यूनः सूचीलंबघ्नानुजौ निजनिजलंबौ धृतौनुजौसत्यां एवंक्षेत्रद्वयस्य

पार्श्वेत्रैराशीकात्ज्ञेयः निजसंधिः स्वकीयसंधिः परलंबगुणः परलंबहृतः लं
बहृतः स्वलंबनक्तः। समाहृतः समसंज्ञोज्ञेयोवेदितव्यः समपरसंध्योः ऐक्यं योगः
हारः हारसंज्ञस्तेनहारेणासमपरसंधिपृथक् पृथक् उद्धृतौनक्तौ न्यूनौन्यूनाद्यदातौसत्
यौ आबाधे सूचीच्छेदवत्तेभवतः। परलंबोन्यूनलंबः हारहृतः हारसंज्ञे न्यूनौन्यू
नगुणितः सूचीलंबोनेवत् सूचीलंबघ्नानुजौ सूचीलंबेनन्यूनौ गुणितौनुजौसूची
लंबघ्नानुजौ। निजनिजलंबौ धृतौ स्वलंबविनक्तौ सत्यानुजौस्तः सूचीच्छेदवतः
पार्श्वेर्यद्वत्तिः। एवमनुपातकरणात्क्षेत्रद्वयस्य क्षेत्रानंत्यधरत्रैराशीकात् ज्ञेयोवे
दितव्यः॥ त्रैराशिककल्पनामात्रं प्रत्यया करणी रत्यर्थः लंबः २२८ अस्यसंधिः २
परलंबः १८८ गुणानन्नजने १८८ गुणाहरेप्तेप्तनिरपवर्तितौ २।२२।२२ नाज्यहा

रोचतुर्निरपवर्तितो ३१३३१ च गुणितिजातं ८२१ अयंसमसंज्ञः अस्यस
मस्य परस्परसंधिना सहयोगार्थः न्यासः ८२१ न्यसेदन्यत्छेदस्यां छेदस्या
दृश्ये ८२१ ३८४ योगे १२७५ अयंहा रसंज्ञः अनेनसमपरसंधिन
को छेदः स्यादिपर्यासेकृते ८२१ ६७५ ६ ६७५ समराशीहारराश्योर्वज्रा
पवर्तितोगताः सर्वथा त्रिनिरपवर्तकृतो २५ १६ ६७५ समराशीहारराश्यो
रपोढोऽर्हताः २५ १२५ न ३०० अनयागुणितो ३०० ३२ ८२१
गुणान्त्याज्यको पंच विंशत्यापवर्तितोहतोजातो ६५८४ १५३६ ८२१
इमंसख्यावधेः अभवासंधिः ८ निजलवः १८२ परलवगु
णाः २२४ २५६ गुणहारोसप्तानिरपवर्त्य ३२ ४ त्याज्यहारो त्रिनिरपवर्त्य ३२ १६ गुणिते

१६२ / २ अयंसथा। यदिनवासीत्यधिकशतमितंतत्केन पंचनव
त्यधिकशतप्रमाणोगुजस्तदा अनेनसचोनेनेच्छामातन्या
सः १८२ १२५ ६०० प्रमाणाछेदेनवासीत्यधिकशतेनापव
र्तितजाते २ १६५ ३२ गुणितएकेनसहितेजातोगुजः ६२ ६० इति
यगुजस्यत्रराशेर्यदिनवत्यधिकशतेनलब्धमेकं तदानीं
लब्धंषष्ट्यधिकशतद्वयप्रमाणोगुजः तदानयासचोनेच्छा कृतो गुज
मानमितिन्यासः २८० २५ ६०० प्रमाणाछेदेचगुणितात्र्यधिकशता
यनापवर्तितेजाते २ १६० ३२ इष्टहतप्रमाणेनकृतोजातोगुजः ७२०

होनवतीति। अथवाव्यासे द्वाविंश ... त्रिघ्ने द्वाविंशत्याहृते द्वौ लब्धे सप्तभिर्विहृते विनष्टे
स्थूलो व्यवहारयोग्यः प्रवर्तते नान्यथेति। उदाहरणं पुनः विष्कम्भमानं किलस
प्तत्रयं तत्र प्रमाणपरिधेः प्रचक्ष्यः। व्यास: ७ नवतिरग्नि ३२३ इनेत
हतेजातं ३७ ८८ खबाणसूर्या वि ऋते ३७ ८८ जातं ३५ लब्धपरिधिमानं व्यासा
नयनपरिधेः २२ प्रवर्तेतेषुरखबाणसू यैर्ऊनितं ३५ जातं ३५ प्रथम
नानन्दाग्निनिहते ३५०० लब्धं व्यासमानं इत्थं स्थूलमानं। एकादशा
नां रहितः स्थूलमानं करणसूत्रं हृते क्षेत्रेपरिधिरुक्तव्यासपादः ष
ष्ठांशतत्तच्चतुर्थांशेषु परिवारितः कंदुरस्यजालं गोलस्येवं तदपिचफलंस्पष्टजं व्यासनि
घ्नंखद्विनिहतंभवति नियतं गोलगर्भं घनाख्यं वृत्तक्षेत्रे वर्तुलेक्षेत्रे व्यासपादः। विस्तारश्चतुर्थांशः

अस्पष्टदयानयनंनुजः३०० प्रतिनुज१२५ अनयोर्वर्गौ १०००० १५६२५
योगे १०१५६२५। मूलं ३२५। अर्धं १६२ एवंसर्वत्रजागहारराशी प्रमाणी।
गुणयेत्गुणकांतु यथायोग्यं फले छेदकल्पनासु धियात्रैराशिकादीनां मूढं। वृत्तक्षेत्रफलानयनाकरणसूत्रं। व्यासेनतनंदगुणे दशविहतेखरवाणसूर्यैः परिधिः सुसूक्ष्मः। द्वाविंशति
घ्नेविहृतेथशैलैः स्थूलोथवास्यात्व्यवहारयोग्यः। व्यासेक्षेत्रस्यविस्तारेनंदाग्नि
हते अग्नयस्त्रयोदस्तिथाग्निः गार्हपत्याहवनीयाख्यश्चरतिनोर्थः सप्तविंशत्यधिकेन
नवचत्वारिंशच्छतेनगुणिते इत्यर्थः। विनतेहृतेखैः खवाणसूर्यैः खंसप्त०वाणाः पंच५
सूर्याद्वादशपंचाद्यधिकद्वादशशतैर्भाज्य इत्यर्थः। सुसूक्ष्मोतिसूक्ष्मः परिधिः परिणा

होनवतीति। अथवाव्यासे द्वाविंश[illegible] तिघ्ने द्वाविंशत्याहृते शैले सप्तभिर्विहृते विनते स्थूलो व्यवहारयोग्यः प्रवर्तकोभवति। उदाहरणं। पृ। विष्कंभमानं किलस
प्तत्रयतत्रप्रमाणंपरिधेः प्रचक्ष्व। न्यासः। व्यास ७ नंदाग्नि ३१७ अनेन
हतेजातं ३७ ९९ खवाणसूर्यैर्विनते ३७९९ जातं ३५ लब्धंपरिधिमानं व्यासा
नयनेपरिधेः २२ पूर्वलेखायां खवाणसू ११२५ यैर्गुणिते ३५ जातं ३५ पूर्वमु
क्तानंनंदाग्निनिघ्ने ३५०० लब्धं व्यासमानं १ इत्थं स्थूलमानं। एकादशा
नां दृष्टिः स्थूलमानं कारणसूत्रं। वृत्त क्षेत्रे परिधिगणितव्यासपादः ४
लंतत्चतुर्गुणं धरेपरिवारितः कंदुरस्यवज्रालं गोलस्येवं तदपिचफलंस्पष्टजं व्यासनि
घ्नंखद्विनिघ्नंभवति नियतं गोलगर्भं घनाख्यं वृत्तक्षेत्रेवर्तुलक्षेत्रे व्यासपादः विस्तारश्चतुर्थांशः

अर्धं ७१२ लंबः २८। अनेनगुणितेजाते $\frac{१८४}{२}$ नक्षलब्धं २४
इदंलम्बक्षेत्रफलं द्वितीयस्य। $\frac{२८}{७१}$ अर्धं ७१२

द्विगुणोद्वेपे ३०१७१। एवमानेतयाउदाहरणंयद्गुणागणकषष्टिरन्विताचर्जि
ताचदशान्तिषड्तेरेःस्यात्रयोदशहृतोनिरग्रकानंगुणंकथयनेप्रथकृप्रथक।
हिगणकगणितकलाकुशलषष्टिरूपषष्टिःयद्गुणायेनकेनगुणलक्षणेनगु
णितासतिषड्तेरेःदशान्निरन्विताद्योऽशद्वेपयुताचःसमुच्चयेद्योऽशान्निरप
वर्जिताऽनीकृतात्रयोदशहृतात्रयोदशान्निर्नकासतिनिरग्रकानिषशे
षाचवतीतिनंगुणंनेममप्रथकरकथयआचक्ष्वान्यासः $\frac{\text{या ६०}}{\text{हा १३}}$ द्वें१ऽपरस्य
१रंक्षेजनालब्धयः $\frac{४}{१}$ $\frac{१}{१}$ अप्रः क्षेपः षंचइतिजातावल्ली $\frac{४}{१}$ $\frac{१}{१}$ उपांतिमन
सोर्द्वहतेइतिजातोरा $\frac{१}{१}$ शी $\frac{३६८}{१८०}$ स्वतक्षणं $\frac{३६८}{६०}$ $\frac{६०}{१३}$ $\frac{१}{१}$ $\frac{१}{१}$ नक्षेशेषके८२।
६प्रोक्तावद्गुणोऽन्त्या $\frac{१}{१}$ याधि $\frac{८०}{८०}$ लब्धयोवि $\frac{१}{१}$ $\frac{१}{१}$ षमाःअतइमोल
द्धिगुणोयथा $\frac{११}{१०}$ गुणिते ६६०षोऽशद्वेपे५७९।हार $\frac{१६}{१०}$ लोनक्षे $\frac{५७९}{१३}$ ल

व्यं५२३मेक्षेपजेगुणालब्धीरा८ज्ञाज्येगुणिते२१० जातं१२०ऋतःषो३शापाति
ताःशेषं१०४हारेणानक्षेलब्धं८३मेक्षुद्विजेकरणे सत्रंगुणालब्धोःसमंग्राह्यं
धीमतातक्षणेनफलंहरतष्टेघनक्षेपगुणलब्धितुपूर्ववत्धीमता विदुषातक्षणे
तनकरणेफलंग्राह्यं नशेषंसमंतुल्यंकमेवकयोगुणालब्धीःकोऽर्थःबल्लीसमुद्ग
नराशिद्वयेघोराशेगुणोनवतिऋतोघोराशिरेवफलाद्गुणालब्धोरूपत्रिस्तस्मा
तदेवग्राह्यमित्यर्थःउदाहरणं।येनसंगुणिताःपंचत्रयोविंशतियुता वर्गिताविं
शतिघ्नीनिरग्रास्युःसकोगुणःपंचघ्नस्यायेनगुणेनगुणिताःत्रयोविंशतियुताः
त्रयोविंशासाहिताःअथवावर्गिताऊनीकृताःविंशतिघ्नीःसंतोनिरग्रामि
श्रोषास्युर्भवंतिसकोगुणःवदंतिन्यासः जा ५ ही ३ क्षे२३यरूपरूनाजनाज्ञा
तं २ आद्यःक्षेपंचविन्यस्यजातावल्ली ३ उपांतिमेनस्वोर्द्धहतेरूपक्षि

पार्थेर्जिनरणेसंग्रामेकुपितःसन्कर्णविद्धायमार्गणगणंबाणसमूहंसंदधेनाशो
षामासःअथातद्धनुषितस्यमार्गणगणस्यफलेनक्षेत्रेनतद्धरणेकाणिनिमुक्त
बाणसमूहं परिधिःगुणितःपरिणाहहतःसन्फलंक्षेत्रफलंभवतितत्रगंदेव
चुएं चतुर्भिर्गुणितंगोलस्यवृत्तंपाषाणस्योपरिपरितःउपरिष्टात्परितःसर्वतः
फलंगोलस्योपरिपरितफलंभवतीत्यर्थःयथातुकस्यजालंउपरिपरितोभवतितद्वत्
गोलफलंभवति।तत्रापिप्रथमजंफलंव्यासनिघ्नंविस्तारगुणितंषड्भिर्भक्तं षड्भिर्विहृतंगो
र्भवेगोलमध्यपरिधेर्घनाब्धेघनहस्तालकंफलंभवतिउदाहरणं।यद्वासस्तुरगोर्मितः
किलप्रोक्तंक्षेत्रंस्यात्तत्रकिंव्यासःसपूर्णितश्चयस्यसुमतेगोलस्यतस्यापिकिंएष्टेनतु
कजालस्यानेनफलंतस्यवर्गोलस्यकिंमध्येवृद्धिधनंफलंचविमलांचेद्वेतिलीलावती
फलसंज्ञावनायां।यद्वासःयस्यक्षेत्रस्यायस्तारःतुरगोर्मितःसपूर्णस्तप्रमाणःतत्रसमक्षेत्र

समानक्षप्रदेशे किंफलं। कियत्सर्वस्यक्षेत्रस्यविस्तारः तुरगोर्मितः सप्तहतसप्तप्रमा
णाः हेसुमते यस्यागोलस्यव्यासोविच्छेदनः सप्तभिः सप्तहतसप्तप्रमाणाः प्र ह्रे प्रच्छन्न
ज्ञ कंदुकजालसन्निभफलं तस्यापिपरिक्षेपः। कियत्प्रमाणोभवति। तस्यगोलस्य
मध्यागतंघनफलं घनहस्तात्मकंफलं किंस्या हुहि यादविभक्ता निर्मलाबुद्धि
लावती पाटीरूपां वेत्सि न्यासः व्यासः ७ त्र्यस्रपदं ३ परिधिः २२ ।
त्र्यनेनगुणितेजातं १५४ ५ नतेलब्धं २२ ७ ३ इष्टक्षेत्रफलं तो १५४ ।
घं फलान ५०७ यतं इष्टफलसंवर्गा

७

इत्यादिनाजातोराशी ४६ एतोनाभ्यहाराभ्यांतष्टे ४६ ऊर्द्धराशोपंचभिःसप्तघ्नम
तोनबलभ्यंते तेन्नतेनग्र घ्नःगुणलब्धो समग्रा घं धीमतांतं वृत्तोफलंइ
तिवचनात्हाररा शो त्रिभिर्भक्ते सतिसप्तलब्धाःततैवफलंप्राघ्यंसमंतत्सप्त
त्रहतंफलाद्राज्ये पंचकेपातितेशेषंरूपंयंगुणं त्रमनेनपंचलब्धोनाभ्योगु
णय ३ गुणितेजातं १० क्षेपः २३ । पुनेऽहारेणभक्ते ३३ लब्धंत्रयोदशगुणाश्चि ११ क्षेप
जेत ५ ११ २ त्रंशाछुद्रइति ३ त्रत्रपंचत्रयेकादशनष्ट त्रंशीयंतत्रयोदशत्र्यं पंचशोध
शोधिताःशोषंषड्रूपाणि गतंजातंत्रयाणांमध्यादशोधितेशेषंत्रीणिकत्रा १६ ।
इष्टहतस्वस्वहारेणयुतेइतिकालितमिष्टं रूपाभ्यहारोगुणितोजातो १६ गुणलब्ध
योजितौ १६ १ षड्रूपागतादशभ्यःशोधिताःशेषं ४ त्रंशकेषरयोजिताःजात
७ एकत्र ४ त्रस्यापवर्तनलाघवं रितिसंज्ञातं एवंसर्वत्र त्रमध्यवाहरतेघनेक्षे

वगुणलब्धीनुपूर्ववत्फलक्षेपेधनक्षेपांकेहरतष्टेहारभक्तेपूर्ववत्प्राग्वच्छुद्धि
जेगुणलब्धीभवतउदाहरणस्यप्रागुक्तस्यन्यासः | ना ५ | क्षेप ३ | क्षेप ३ | क्षेप ३ | क्षेप ३ | २३
शेषरूपयंक्षेपभा ५ हार ३ क्षेपवर्गरूपाजनाजा | हा ३ | तावल्ली | १ | उपांतिमेनेसाद्यिनाजातोराशी | हा १३ | स्वतक्षे
भिनवोर्घ्नेहतेजातौ | ४ | ३ | स्वहारान्यांशोद्धिते | ५ | ३ | शेषं ५ | १ | इष्टि | २ | द्धिजेक्षेपभ
क्तेलब्धाद्यालब्धिः | शुद्धेतुवर्जितालब्धिः | क्षेपभक्तेलब्धाद्यालब्धिः | क्षेपस्य
तक्षणंक्षेपतक्षणंतत्रलब्धेनपूर्वोक्तलक्षणफलेनसमाद्यामुक्तोऽन्योऽर्थः | ना ५ | क्षेप ३ | लब्धं २ | अत्रगुणाप्ती २ | ४ | लब्धिर्लब्धाद्या | ५ | इतिकुट्टकेजातं ७१
| हा ३ | इतिक्षेपजेर | ११ | शुद्धेतुस्वतक्षणंशोधिते | ५ | ३ | ५ | इतिकुट्टकेगतालब्धि
र्जातेगुणाप्ती ११ | ८ | घनलब्धार्थंद्विगुणस्वहारौ १ | ६ | द्विघ्नौजातेगुणाप्ती
७ | ४ | करणसूत्रंक्षेपाभावेतभावत्रक्षेपशुद्धेहरोद्धतःज्ञेयःसन्यगुणस्तत्रक्षेपोहृ
तफले ॥ १ ॥

क्षेपस्यक्षभावःक्षेपाभावःहराभाज्यावेवगुणाप्तीस्तःतथातेनप्रकारेक्षेपःहा
रोद्धतोहरलब्धःसन्गुण्येतनिरवशेषोजातितत्रअन्यंगुणितोज्ञेयःहारहृतोहार
लब्धःक्षेपःफलंस्यादितिकोर्थःक्षेपभाजनालब्धंफलंसमालब्धिरित्यर्थउदाह
रणेनपंचगुणिताःखसंयुताःपंचषष्टिसहिताश्चतथावास्युःस्त्र्योदशहृताःनिर
काःस्तगुणकाःकथितायाम्यत्रैराशिकपंचघ्नेनगुणिताःखसंयुताःसन्यसहिता
पंचषष्टियुताःस्त्र्योदशहृताःत्र्योदशनिहतानिरग्रकास्युःनिशेषाजातेत्यत्र
अनापंचषष्टिसहितापंचषष्टियुताःतेगुणकाःप्रागुक्तप्रकारेणयन्यासः | ना ५ | क्षेप०
परस्परभाजनाजातावल्ली | २ | १ | २ | उपांतिमेनेसाद्यिनाजातोराशी | हा १३ | स्वतक्ष
णगुणतेएवगुणाप्तिः १३ | ५ | द्धि | ना ५ | हा १३ | क्षेप ५ | क्षेपशुद्धेहरे | २ | गुणा २६१० | द्वितीयोदाहरणस्यन्यासः ॥
| घ्नतः | ५५ | १३ | जातेलब्धंपशेष० इदंअन्यगुणा

लब्धिः पूर्ववदेकत्रानयेदमेगुणगशीवा इत्यादिसर्वकुट्टकेगुणलब्धेरानयनार्थं
सूत्रंइष्टाहरस्वस्वहरेणायुक्तेतेवाजवेतांबहुधागुणशीघ्रस्यापि सर्वोदाहर
णेषुपूर्वमेवदर्शितात्सिद्धप्रकारकुट्टकक्षेपतुरूपेयदिनाविष्णुद्वौस्यातांत्र
याद्येगुणकारलब्धीक्षप्तीशितक्षेपविष्णुद्वीनिघ्नेस्वहारजक्षेजवतस्तयोस्तेर
षैकलक्षणोक्षेपेसतियदिवायथांतरघातनेविष्णुद्वौस्तांरूपविशोधनेन
तेसतिकृताद्यगुणकेगुणकारलब्धीस्यातांजवतः कथंजतेऽग्नीशित
क्षेपविष्णुद्वीताभ्यांनिघ्नेक्षेपश्चविष्णुश्चक्षेपविष्णुद्वीक्षप्तीशितस्यशेषांक
स्यक्षेपविष्णुद्वीक्षप्तीशितक्षेपविष्णुद्वीताभ्यांनिघ्नेहतेक्षप्तीशितक्षेपवि
ष्णुद्वीताभ्यांनिघ्नेहतेक्षेपविष्णुद्वीनिघ्नेपुनर्विस्वहातशेषेनिजनिजछेदविभ

क्तेतयोरुपर्वोक्तयोरेवदृढनाज्यहारयोतेगुणकारलब्धीस्यातांजवतः प्रथमोदाहरणे
दृढनाज्यहारयोःकक्षेपयोर्न्यासः ना १ | क्षे १ | परस्परताडितावल्ली १ | दृढ क्षे
स्तदधः अन्य १ | उपांतिमेनस्वोर्ध्वेन हा ९५ | हतेत्यादिनाजातोराशी २ | इमौ
लब्धिगुणौ १ | तथथा १ | हतेजात ९५ क्षेपरूपाक्षेपेजात १२ | हारत
क्षे १२० | वनक्षेलब्धेरुक्तत्वात् | इष्टकल्पितंगुणं ५ गुणाग्नी ७ | एवंकेनहते ।
५ | ५ | जाते ३५ । ४० स्वहारतक्षे ३५ | ४० | नक्षेशेषे ५ । इमेगुणाग्नीयथा ५ | हते
५ | ८ | ८५ क्षेपेवंचकेक्षिप्ते २० हार ७५ | तक्षे ८० | नक्षेलब्धेरुक्तत्वात् २ | ७ | ७६
गुणाग्नीहते ७ | २ | जाते ४२ । ५६ स्वहारतक्षे ७५ | ४२ | ५६ | शेषे ४ । १ । इमेगुणा
लब्धी एवमानयेत् | अग्रयरूपविष्णुद्वीन्यासः | ११ | ७५ | क्षेपे १ प्राग्वज्जाते गु
णाग्नी ७ । ८ । स्वतक्षाभ्यांशोधिते ११ | ७५ | पातितेजाते ८ । ८ । इमेलब्धि

गुणोयथा ८ हृतेजातं १३५ रूपेशोतेजातं १३५ हरेणाभक्ते १३५ लब्धं
८ क्षेगुणाप्ती १७ इष्टक्षेपनिक्षे इष्ट ० अनेननिघ्ने ० ८ गुणि १५ तेजाते
५६५३ स्वहारतष्टे ५६ ५३ भक्तेशेषं ११।१२।इमेगु ८ ८ णाप्तीयथा ११
हृतेजातं १७ क्षेपे १५ समकेशोधिते १८० हरेणाभक्ते १८० ल १७
ब्धं १२ एवंसर्वत्रानंत्यं अस्यग्रहगणितेउपयोगः अथतत्र १५ यत्किंचि
दुच्यतेकलाथशुद्धिर्विकलावशेषषष्टिघ्नाभाज्यःकुट्टिनानिहारःतज्जं
फलंस्युर्विकलागुणास्तुलिप्तागमस्माच्चकालालवाग्रं।।एवंतत्रैवचत
थाधिमासावमाग्रकाभ्यांरविसारविधोःग्रहस्यविकलाशेषात्ग्रहार्क्षणां
योरानयनंतथातथाभाज्यषष्टिर्भाज्यःकुट्टिनानिहारःविकलाशुद्धिरितिग्र
कल्पसाधेगुणाप्तीतत्रग्रमिताविकलास्युःगुणमितेकलाशेषंएवंकला

शेषात्लाब्धिःकालात्गुणेनागशेषंनछगशेषंशुद्धिःकुदिनादिनानिहारःविं
शद्भाज्यःलाब्धिर्नागाःगुणोराशिशेषंद्वादशभाज्यःकुदिनानिहारःराशिशेषंशु
द्धिःफलंराशयःगुणोहर्गणःशेषंकल्पभगणाभाज्यःकुदिनानिहारःभगणशेषं
शुद्धिःफलंगतभगणाःगुणोहर्गस्यादितिअस्योदाहरणानिप्रस्फुटाध्यायेएवं
लब्धिमासाःगुणोगतरविदिवसाःभाज्यःरविदिनानिहारःअधिमासशेषंशु
द्धिःलाब्धिर्गताधिमासाःगुणोगतरविदिवसाःएवंकल्पावमानाभाज्यःचंद्रदि
साहारःअवमशेषंशुद्धिःफलंगतावमानिगुणोगतचंद्रदिवसाःआचार्येणाति
स्फुटांतेप्रस्फुटाध्यायेअस्योदाहरणानिदत्तानिअस्माभिरत्रानुपयोगितात्प्र
चक्षीत्यास्वनोदाहृतानिकरणसूत्रंएकोहनश्चेद्गुणकोविभिन्नोतदागुणोकंप
कल्पभाज्यंअग्रेसमग्रेकृतऊनवधःसांशेष्टसंतःस्फुटकृदेकोकोसोचेद्यदि

OR BHAU DAJI

क्षेरहरस्थेरूपेकोनवतिगुणेकोगुणाकारांकोघुनःनिघ्नोप्रथमश्चेतोवत्तः॥
तद्वान्नाज्यंनाज्यांकंगुणेकांगुणयेत्कांगुणेकांपरिकल्प्यप्रतिष्ठाप्यशेषेकं
शून्यशेषयोरेकंन्यूनेकांशून्येहरस्थानेस्थुद्धिसंज्ञांपरिकल्प्यायः
सोश्लिष्टसंज्ञःकुट्टकउक्तःएवंद्विरूपतःविहितःअसोस्फुटकुट्टकस्यादितिउदा
हरणं॥कःपंचनिघ्नोविहृतःत्रिषष्ट्यासप्तावशेषोथसएवराशिःदशाहतःस्यात्
हृतस्त्रिषष्ट्यात्तुदशाग्रएवराशिर्मेनं॥कोराशिपंचनिघ्नःपंचनिर्गुणितः
त्रिषष्ट्याविहृतःसन्सप्तावशेषःस्यात्सप्तघ्नकोनवतिसएवराशिर्दशाहते
दशनिर्गुणितस्त्रिषष्ट्याऽनकोविहृतःसन्चतुर्दशाग्रकोनवतिश्चतुर्दशावशे
षस्यात्हेगणकएनंराशिंवदब्रूहि॥अत्रगुणेकांपंकोगुणाःपंच५अयंशेदश
१०एकं१५न्नंनाज्यःत्रिषष्टिहरिःअग्रेकांएकशेषः७अपरश्चतुर्दश१४ते
कं२१अयंक्षेपःस्थुद्धिसंज्ञःइतिन्यासः

ना १५	क्षे २१ नवतिकुट्टवधेयुक्ति
हा ९३	

नाज्ययोरितियुतिन्नाज्योविनिरपवर्तितोजातो ना५ क्षे २१ नवतिनाज्यो
तावल्ली ३२ उपपत्तिमेनस्वोर्ध्वहतेश्लाप्यनाज्योराशी हा ९३ १७५ अत्रचतुर्दश
नंग्राह्याः १ ० ऊर्ध्वोकेहरतश्शेष४अयंक्षेपजोगुणाःअग्रे १४ नाज्येगुणि
तेक्षेपेकं हिन्नराशिर्निरवशेषोनवतिअत्रसप्तावशेषःप्रश्नःतदर्थंविप्रु
द्विजःक्षेप जेतत्काणाछुद्धइतिवचनात्नास्मिन्त्रिषष्टेश्शोधिते ९३ शेष९०
अयंविप्रुजोगुणाःअग्रेनन्नाज्योगुणः५ १४ गुणिजातं७०हरन्नक्ते ४४ ७०
शेषं७अथदशाहते १० जातं१४०हार न्नक्ते १४० शेष९४॥इतिक्षे ९३
नीमदेशभाजमोषेरेव विरचितायांलीलावत्यां हृतोकुट्टकाध्यायः१५॥
अथगणितपाशोनिर्दिश्यते संख्यायाःकरणसूत्रेस्थानांतरेकादियांतद्यो
गःसंख्यानेदानियतेःस्युरंकेःभक्तोंकभिसोंकसप्तासनिघ्नःस्थानेषुयुतिःक्षि

संयुतिःस्यात्एकादिचयांतघातःएकत्रारोचचयेचएकादिचयःएकादियेनये
एकादिचयोकास्तेषांघातोहननंएकादियोकाघातःनियतैरंकैर्निर्दिष्टांकैःसं
स्थाविशेदास्युःमितिप्रभेदावंतिस्थानांतयावत्एकादिस्थानपर्यंतंकोर्थ
प्रथुयावत्संकस्थानानितावंतोकाएकादिचयांकेनस्थापयित्वापरस्परंगु
णनीयाइत्यर्थःकींवि०एकादिचयांकघातःअंकसमासनिघ्नःअंकानां
निर्दिष्टांकानांसमासोमीलनंअंकसमासस्तेननिघ्नः॥अंकसमास
क्तःयावत्संकस्थानितावद्भिर्नक्तः॥स्थानेषुयुक्तःएकादिरशास्थानेषुके १००
तोमीलितःसन्मितिसंयुतिःस्यात्मितीनांसंख्याभेदानांसंयुतीःस्या
त्सम्यक्कयोगोऽनवतीलर्थेउद्देशकःद्विकाष्टकानांत्रिनवाष्टकैःवानिरं
तरस्थान

उद्देशकः।द्विकाष्टकानांत्रिनवाष्टकैर्वानिरंतरंद्वादिनवावसानेःसंख्याविशेदाः
कतिसंभवंति।तत्संख्यकैर्वचनैःपृच्छयतइति।द्विकाष्टकाश्च द्वौच अष्टौच द्विक
काष्टकौतान्यांद्विकाष्टकाभ्यां अत्रस्थानंतिरेकंवाभ्यांकतिसंख्याविशेदास्युः।
किंपंतामितियावंतिचसमुच्चये।त्रिंनवाष्टकैःत्रयश्चनवचअष्टौचत्रि
नवाष्टकास्तैस्त्रिनवाष्टकैःतावंतस्तानिःउद्दिष्टेःअंकैःकतिसंख्याविं
शेदास्युः।निरंतरंविनाद्वादिनवावसानेःद्वौद्वादियेषांतेद्वादयः।नवश्च
वसानियेषांतेनवावसानाःद्वादयश्चनवावसानाश्चद्वादिनवावसानाः
तेद्वादिनवावसानैः।तान्निरूपानियंतेरंकैःवाताःसंख्याविशेदास्युः
कियंतोमितयःसंभवंतीतिलोकाःतत्संख्यकैर्वचनानितथाख्यानोद्दे
शकानियोगःप्रथकप्रथकंअत्रउदाहरणंन्यासः॥२॥अत्रस्थाने२

स्थानादिचयांक।१।२। घातः। एकोनसप्तितंतस्य। २ एवंजातोसं
स्थानेदो संख्यैकोनयनं सरूपघातः ॐअंकसमास।निघ्नः। ॐअंकसमासे १०
ॐअनेन निघ्नः १० / हतेजातं २०। ॐअंकस्थानामिति : २ ॐपाश्वांनेतः २ /
तत्र्यं १०। स्थान द्वये। एकादिरूपादिस्थानद्वये। युक्तोमीलितं जातं। १२०
ॐअंकस्थानद्वयस्य। प्रस्तारोत्पन्ननेदयोर्दर्शनं। २ / एकत्रयोजिते १२०।
द्वितीयोदाहरणन्यासः ३।८।८। ॐत्रस्थानानि त्रीणि स्थानांतमे
कादिचयांकाः १।२।३। घातः ६। ततावंतः संख्यानेदाः संख्यैकोनयनं
उद्दिष्टांकसमासः ३० ॐअनेनघातो निहतः २० / जातं १२०। ॐअंकसमासात्
निर्वृत्तः १२० / तत्र्यं ४० स्थानत्रये युक्तोजातं ४० / पाशानेदानां प्रस्तारदर्शनं

१११

३ ६८ ॐअंकयोजनाज्जातं ४४ ४०। तृतीयोदाहरणो न्यासः ३३ ५५ ७८८
८ ३८ ॐत्रस्थानान्यत्रौ। एकादिचयांकाः १२३४५६७८ एषां घातः ४०३२०
३ ८८ एतावंतः संख्यानेदाः संख्यैकोनयनं। उद्दिष्टांकसमासः ४४ ॐअनेनघातोगु
८ ८३ णितः। ४४ / जातं ७७४ ४८० स्थानात्कलोद्दिष्टनिर्वृत्तिः ७१४८८
८ ८३ तत्र्यं / ४८३२० २२७६० ईदृशानिदशादीन्यपानि। सप्त
स्थानानि। ॐअंकयोजनाज्जातं २४६३८८८ १५ ५३६० ॐअंकवाहुल्यात्ग्रंथप्रप
ञ्चभीत्या प्रस्तारोनदर्शितं प्राग्वत्रि नवास्तत्कथनवत् ज्ञातव्यः उदाहरणं। पाशांकुशा
हिडमरुकपालमूलैः षड्भिरष्टाभिरष्टाभिश्चापयुतैर्नवभिर्ति। ॐअन्यान्यहस्तकालीतेकतिमूर्ति
नेदाः शंभोर्हरिवदनादरिशरोजसंख्यैः शंभोः श्रीमहादेवस्य कतिमूर्तिनेदाः नवंति।
वेदाः कथा। पाशांकुशा हिडमरुकपालमूलैः ॐपाश्वयकुशाश्च ॐहिडम डमरु
कांच कपालांच। ॐतांच पाशांकुशाहिडमरुक कपालपूरितानि तैः पाशांकुशा हिडमरु
ककपाल मूलैः कियतिशिरोः षड्भिरष्टाभिरष्टाभिश्चापयुतैः षड्भ्यॐअष्टाभ्य शतीभ्यश्चशरेभ्य

चापंच षड्डाक्षरशक्तीश्चरचापानि। तैर्युतैः षड्डाक्षरशक्तिशरचापयुतैः अन्योन्यहस्तकालितैः अन्यश्चासौ अन्यश्च अन्योन्यः अन्योन्ये हस्ताः अन्योन्यहस्ताः अन्योन्यहस्तैः कालितानि अन्योन्यहस्तकालितानि। तैः अन्योन्यहस्तकालितैः कल्पद्रुमवद्यथाहरेः श्रीवासुदेवस्य। गदादिश्रीरोजशरवेणुनीलोत्पलाब्जानि च कमलकादम्बिनीश्च दधत् विंशतिर्भवंति। न्यासः पाशादीन्यायुधानि। १० स्थानांतरेषु कादि चवर्गांक ५ ६ ७ ८ ९ १० घातः ३९३८८०० एतावंतस्तावज्जाताः मूर्तिनिदाः संख्येकस्य नयनं एवमेवदशानां संकानां समासे ५५ अनेन घातेन घ्नः ५५ ३९३८८०० इत्येकस्थानकामी लितांकसंख्या अन्यानि दशादीनि। नवस्थानानि ३९३८८०० अंकवातुल्यान्प्रस्तुतः दर्शयितुं नशक्यते। स्थानानि लिखितान्हरंति। १२८५८०० १२२ ५८४.....

अंकयोजनाज्जातं ४२७ ५२८२२२ ४ ८ ० ० अ १२८५८४०००० १२२५८४.....

पहरेच्च अत्रायुधानि ४ स्थानांतरमकादिचयांकाः १२८५८४०००००

१२३४ एवंघातः १२४ एतावंतः मूर्तिनिदाः संख्येका १२८५८४००००००० नयनं ॥ १०२

१२८५८४०००००००००

अंकसमासः १० अनेन घातिहते $\frac{10}{28}$ जातं २८० स्थानचतुष्टयसाच्चतुर्निर्हृते $\frac{280}{4}$ लब्धं ६० दशादिस्थानानि ६० योजितेजातं ६६६०। एतत्संख्यैर्यं द्विधामुधनेन अंकरूप ६००० ता चतुर्विंशतिनेदाः $\frac{60000}{6000}$ रिसरोजसंख्यैः दर्शयंते। गचपशं १ चगपशं २ गपचशं ३ गपचशं ४ चपगशं ५ पचगशं ६ गचशंप ८ चगशंप ८ गशंचप ८ शंगचप १०। चशंगप ११ शंचगप १२ गपशंच १३ गशंपच १४ गशंपच १५। शंगपच १६ पशंगच १७ शंपगच १८ चपशंग २० चशंपग २१ शंचपग २२ चशंचप २३ शंपचग २४ ॥ इति चतुर्विंशतिः।

१०४

श्रीअंकरूपेणयन्त्रा॥ १२३४।२१३४। १३२४। ३१२४।श्री
२३१४।३२१४।१२३३।२१४३। १४२३।श्री
४१२३।२४१३।४२१३।१३४२॥३१४२॥
१४४२।४१३२।३४१२।४३१२।२३४१।
४२४१।२४३१।४२३१।३४३१।४३२१॥॥

MEMORIAL DR BHAU DAJI

।इतिचतुर्विंशतिः। विशेषकरणेसूत्रं। यावत्
स्थानेषु तुल्यांकास्तद्भेदैस्तुप्रथक्कृतेतेषांज्ञेदानि।
तद्भेदानितेःतद्भेदैः।प्राग्नेदाःविकृताज्ञेदाःसंख्येसुप्र
पूर्ववत्तुल्यांकाःसदृशांकाःयेषुस्थानेषुभवंतित
तद्भेदैःतेषांसदृशांकानांज्ञेदोभिन्नप्रथक्कृतेःविभिन्ने
कृतेः।प्राग्नेदाःविकृताःज्ञेदाएकादिचसंकाद्याद्योतं

न्नाविकृताज्ञेदाःनक्रमंज्ञेदाःसंख्याज्ञेदाभवंति
तुसंख्येकाचपूर्ववत्।नक्रमसमासनिश्चेत्काद्यिनाभवाने
तत्रउद्दाहरणं।।द्विद्येकरूपरिमितैःकातिसंख्यकाः।
स्युःस्तासायुतिश्चगणकाशुभमप्रश्नस्यः।।नमंज्ञोधि
कृत्रिशरभूतशरैस्तथाकैः।श्चेरेकपाशकशतैर्युतिरि
त्यसारदोसी।।।द्विद्येकरूपरिमितैःद्वौचद्वौचकिंस्व।

द्विघ्नेकनुकःद्विघ्नेकावासोभिश्चद्विघ्नेकन्नभिः।।
द्विघ्नेवाऽभिषुऽअंकाद्विघ्नेकन्नयंकाः।तेषांपरिभितेः
तुलेऽअंकैःकतिभेदाःस्युतेभेदाःवदत्रचेत्त्वंजानासि
द्विघ्नेकन्नपरितेःऽअंकैः।कतिसंख्याकास्युःकियंतो
भवंतिभिलाहस्थानाद्विचमांतभेकांकाः।एकांघातः।

हे गणकतासांयुतीनांयुतिंममाऽऽशुब्रूहिवद प्रचक्षेचकथयउच्यतांवृथ
तथातनप्रकारेणऽअंनोधिकुंजिशरऋतशरैः।ऽअंनोधयश्चकुंजयश्च
शराश्चऋतानिचशराश्चऽअंनोधिकुंजिशरऋतशरैः चतुष्टयपंच
पंचाभिरंकैः कतिसंख्याभिर्दानवतिउदाहरतां।।षट्स्थानास्थि
तैरंकैरन्योन्येरवेनवतिः कतिसंख्याविभेदास्युःयदि
वासिजानासिप्रवीणोसीचतुरोसिऽक्षोसिविशारदोसित

हीनिगद्यते॥ षट्स्थानकास्थितैः स्थानषट्कगतैः
पात्रैः रंगे अन्यान्यैः अन्यैच अन्यैच अन्यान्य
तैरन्यान्यैः असदृशैः रचना कार्या इति अन्येनादिराह
तैः कतिसंख्या विन्यासाः स्युः इति क्रियतेमितयः नव
ति। हरगौरीयविवेकसिद्धानासिलीलावतीगणिते

रक्तोसि प्रवीणोसि समर्थोसि चतुरोसि स्पष्टो
सि कृतश्रमोसि कृतः श्रमो येन सः कृतश्रमः तादृशि
गद्यतां कथ्यतां उच्यतां ब्रूहि वद आचक्ष्व। अ
न्तिमांके २ अयंस्थानांकं स्थानपर कैर्
यावद्वारापाचितोन्यस्तः २।८।७।६।५। एषां
घाते जाताः संख्या महाः ६०।४०।२०।

अनियतव्याप्तिर्दृश्यते अत्र नवानामंकानां परा
वर्त्तषट्कानि ६ चतुरशीतिर्यथा एकाद्ये
कोत्तरा एकैकास्थानेन ससत्रेणानवानासंयोगाः

२	३६	८४	१२०	८४	३६	९	१
१	२	३	५	६	७	८	९

अत्रषट्कसंयोगाः ८४ तद्यथा १२।३४।५६।७८।

अत्र स्थानकपंचकप्रक्षेपयोनवान्विता संख्या ॥ अत्र नवानां नागाः ४९ ॥ अथ प्रस्तारदर्शनं । तावत एकस्य प्रतारो एकस्य प्रस्तारे एकएव । १ द्व्यादिनिह्नो ३ त्रिकस्य नेस्त्रयं एत एव षोडश नेदाः यथा मेरो १४ । ६ ।

३ २ १ १ १ १

चतुष्कस्य नष्टाष्टकं यथा एकांकादिस्थाने दर्शते ४ । १ । व्याप्तेः एकएकं ।

४ ३ १ १ १
१२ २ १ १ १
२३ १ १ १ १
१३ १ १ १ १
३२ २ १ १ १
२२ १ २ १ १
२१ १ १ २ १
१०१२ १ १ १ २
४१३१ २ २ १ १
२२१ १ १ २ १
११३१ १ १ १ २

अंकानि १४ ४ ३२ । २३ । इतिचत्वारि ।
अंकानि । १ १ २ । १ २ १ । २ १ १ । २ १ २ । १ २ ३
इतिषट चतुरंकानि । १ १ १ २ । १ १ २ १ । १ १
१ २ । २ १ १ १ । इतिचत्वारिपंचांकमेकमेव ।
१ १ १ १ । इति १६ । एवमन्यापिज्ञातव्या अनष्टा ॥
यथास्थानकत्रयेसप्तकएतेनिदाः १५ तथाहि इह
स्थानत्रयेनेदाः षट् यथा १२ । ११ । अत्रनेस्त्रयं ।

डाक्टर भगवानदास संस्कृत लायब्रेरी MEMORIAL

१२५ २२३। अत्रापि त्रयं २२३। ३३१। अत्रापि त्र
१५१ यं। ३३१ सर्वमिलि २३२ जाजातानेहाः।
५११ ३१३ ३२२
१३३ १२।३४३। अत्रनेहः ६०।
१२३५२। अत्रापि ६०।१२।६०।१। अत्रापि।

६०। एषुसर्वेषूदाहरणेषु यावत्स्थानेषुतुल्यांकाः ईस
नानसत्रेणानेहानानीय प्रत्ययःकार्यः।यथा। १२३४३।

१११

अत्र स्थाने पञ्चकादिचयांकाः १२३४५। घातः १२०
अत्रद्वस्थाने त्रिकेस्थातुल्यजातानेहः २ द्वाभ्यांगुण।
२४१ लब्धं ६०। एवपंचकादि। तत्रमन्यम द्याः नंगुलानेहा
२ रू। नत्वतिर्ते धनपृष्ट स्तथोपिदृष्टानां गर्वितगार्दिव
वहनस्पात्पातो वृश्चपत्रं प्राशोसि च ब्रह्मांगुलाकारात्रो
नष्टः हरीनागहारान प्रष्टः क्रतिर्वर्गं नप्रष्टः नेचनः प्र
ष्टः तथाऽस्तविंशतिं दृष्टानुंप्रिय प्रकृष्टमसाहस्रनां गर्वितगरा

कवहुनस्प। पातोवस्पो।मकपाशो।न्नास्ति न।गु
णागुकारकोनष्टः।हारोनागहरो।नष्टः।कतिवगोन
प्रष्टः।।नघनप्रष्टः।तथाइत्यधिसति।दुष्टानांपरप्रकर्ष
मसहिष्णूनां।गर्वितगणकवहूनांहंमन्यानां।गणको
नांन्नवंस्यंतिचित्तं।न्नास्तीन्नकापांशोपातस्यासतनंन
वति।मोहमुद्यतइत्यर्थः येषांसजातिगुणवर्गाक्रमितां।

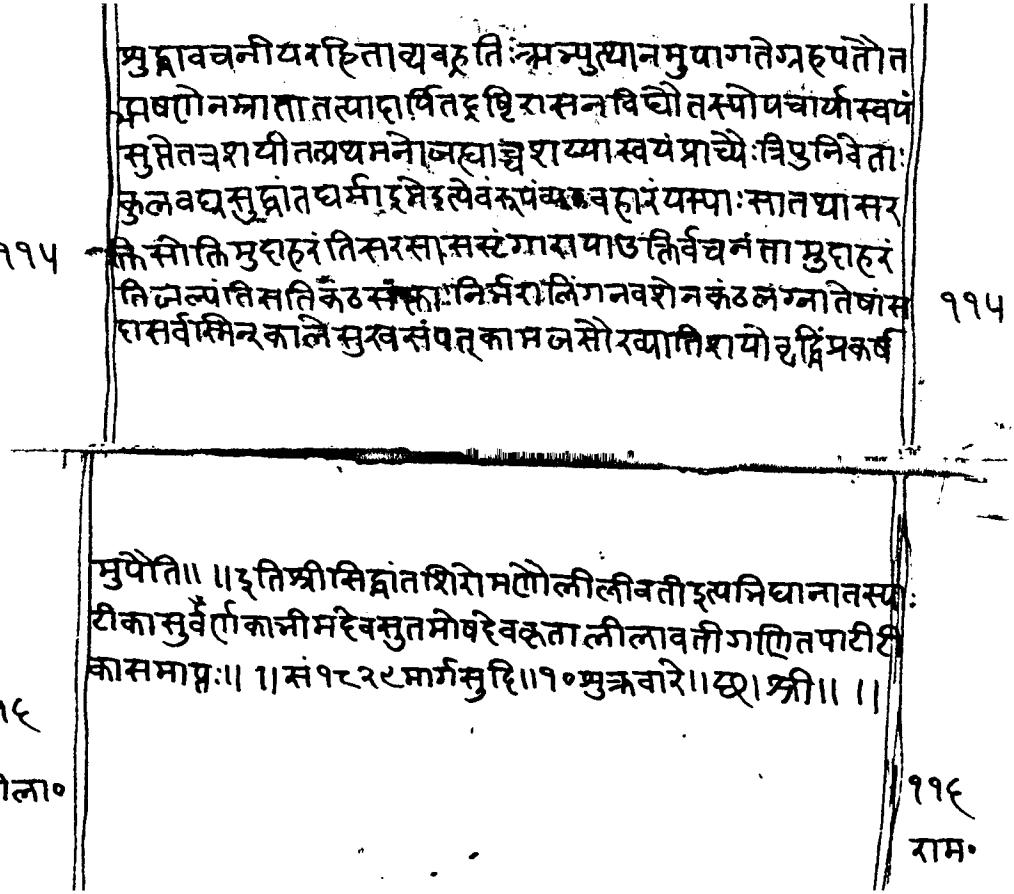
लीलावतीहसरसोक्तिमुदाहरतिष्टाशरैवसुखसंपदु।
पैतिरहिदृहन्नगतियेषां।प्राणिनामनिमोगः।नाजां।
लीलावतीगणकोतन्नास्करोयतंतीवलावतीनानि
गणितपदीसजातिगुणवर्गविक्रमितागीसहजातिनि
नागजातिः।प्रनागजाति।नागानुवधन्नातिनागप
वाहजाति।निश्चातिनिस्थो।गुणवर्गो।गुणानांवर्गो।

तन्नगुणी। गुणाकारः। इष्टं स्यात्। इष्टेन। गुणनं। वर्गश्च
समद्विघातः। ताभ्यां विभूषितानि। संपूर्णितया। कृत्वा। शो
भितानि। अग्रगणित। परिकर्माणि। यस्यां सा। सजातिगुण
वर्गविभूषितांगी। स्याद्व्यवहृतिः। सुद्वानिशेषा
अखिलाः। संपूर्णाः। व्यवहृतयो। व्यवहारो। भिन्ना। ११३
कारो। योऽष्टौ। यस्यां सा तथा। सजातिगुणकारोऽन्यति

रसोसौ। सरसा आकृष्टतया प्रीत्या प्रीत्यर्थं तत्प्रकृते
नश्रोस्तृणां। हृद्यं गमयति। उक्तिग्रंथन्यासः। तानितांउद्दा
हरंति व्रजयती। कलुनिश्चिंते। कंठसक्ताः। स्वन्यस्ततया।
कंठवर्तिनि। तेषासुखसंपत्। गणितस्कंधपरि। तानेनस
माधने। रूपंतस्यसंपत्। उल्लेखेचद्वि। प्रोढिमुपेति। राछाति
अथच। येषां लीलावती। प्रायेणचेष्टेः। प्रियंस्यानुकूलऊ

गीश्रुद्धाखिलव्यवहृतिः खलुकेवलाक्षराक्षाः। तिलीलेतिवच
नात्। लीलास्त्रीलिंगः। स्वार्थिकोलंकारविशेषः। सा विद्य
तेयस्याः। सालीलीवती। उत्तमनायका। सजातिगुणवर्गा॥
अत्रस्थानांकपंचक। प्रछायांनवान्विता। संख्यात्रत्रनवा॥
नांत्रागाः॥ एषांघातः। एतेमूर्तिनेत्राः। संघैक्यानयनंचवा॥
लांकसमासः। स्थानचतुष्टयात्। चतुर्निघ्नके। दशास्थानानि

एतत्संख्येकं। द्विघायुग्नेत्रनं। अंकरूपेणात्रत्रयचतुर्विंशति
नेत्राःगदारिसरोजसंख्येः। चतुष्टयपंचपंचपंचनेत्रकैः॥ के
तिसंख्यानेत्राःनवंतिउदाहरणंषट्स्थानास्थितैरंकैःरन्ध्रो
ष्णेःखेनवर्तितैः कतिसंख्यानेत्राःस्युःयदिवेत्सिजानासिच
तुरोसिगणितकलाकोविदोसिइमांफलीगणितवतीलीला
वतींवेत्सिनहिममप्रचक्ष्वकथय। विन्यसितांगीसहजाल्पा
स्त्रियादिकल्पाबहुगुणवर्जीस्थादासिएपलजामयादिगुण
समूहस्तेनविन्यसितमलंकृतमंगंयस्याःसाशुद्धाखिलव्यवहृतिः



प्रबुद्धावचनीयरहितात्यवहृतिःप्रभृत्युत्थानमुषागतेग्रहपतौत
प्रषोनस्नातातत्यादर्पितदृष्टिरासनविधौतस्योपचार्यास्वयं
सुप्तेतत्रशयीतत्प्रथमनोज्झाच्छय्यास्वयंप्राच्यैःविपुनिवेताः
कुलवधूसुद्योतधर्मादृनेदृत्येवंरूपंव्यवहारंयस्याःस्नातयासर
१११५ तिःसीतिमुदाहरंतिसरसासस्तंगतायाऽत्रिर्वचनंतामुदाहरं
तिजल्पंतिसतिकंठसक्ताःनिर्भरालिंगनवशेनकंठलग्नातेषांस १११५
रासर्वस्मिन्काले सुखसंपत्कामलसोरत्यातिशयोवृद्धिंप्रकर्ष

मुपैति॥ ॥इतिश्रीसिद्धांतशिरोमणौलीलावतीइत्यभिधानातस्य
टीकासुवर्णाकानीमदेवसुतमोधरेवरूतालीलावतीगणितपाटीटी
कासमाप्तः॥ १॥सं१८२९मार्गसुदि॥१०शुक्रवारे॥छ॥श्री॥ ॥

१११९ ११११९

लीला० राम०

Digitized with financial assistance from the Government of Maharashtra on 11 June 2017